MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE
OTTAWA, CANADA

RÉSULTATS D'ESSAIS

DE

GRAINS, DE MAÏS-FOURRAGE, DE PLANTES-RACINES

ET DE

POMMES DE TERRE

EN 1902

PAR

WILLIAM SAUNDERS, LL.D.,
Directeur des Fermes expérimentales

BULLETIN N° 41

DÉCEMBRE 1902

PUBLIÉ SUIVANT INSTRUCTIONS DE L'HON. SYDNEY A. FISHER,
MINISTRE DE L'AGRICULTURE

TABLE DES MATIÈRES

PAGE

Résultats des essais de 1902 7

Variétés d'avoine 8

" d'orge 11

" de blé de printemps 15

" de pois 18

" de maïs 21

" de navets 25

" de betteraves fourragères 29

" de carottes 32

" de betteraves à sucre 35

" de pommes de terre 38

Moyennes des rendements depuis trois à huit ans 42

Trois à huit ans: variétés d'avoine 42

" " d'orge 44

" " de blé de printemps 47

" " de pois 49

" " de maïs 51

" " de navets 53

Trois à sept ans: " de betteraves fourragères 55

" " de carottes 57

Quatre à six ans: " de betteraves à sucre 58

Trois à huit ans: " de pommes de terre 61

Conclusions 63

A l'Honorable

Monsieur le Ministre de l'Agriculture.

MONSIEUR,—J'ai l'honneur de soumettre à votre approbation le Bulletin 41 de la série des Fermes expérimentales, que j'ai préparé moi-même. Dans ce bulletin sont consignés les résultats d'un grand nombre d'essais d'avoine, d'orge, de blé de printemps, de pois, de maïs, de navets, de betteraves fourragères, de carottes, de betteraves à sucre et de pommes de terre, exécutés pendant la saison de 1902 à toutes les fermes expérimentales de votre département dans des conditions uniformes. Il y est aussi présenté les moyennes des résultats d'essais de variétés d'avoine, d'orge, de blé de printemps, de pois, de maïs, de navets et de pommes de terre pendant trois à huit années; d'essais de betteraves fourragères et de carottes pendant trois à sept années; et d'essais de betteraves à sucre pendant quatre à six années.

Nous poursuivons ce travail d'essais des variétés dans le but de recueillir des renseignements quant à leur productivité et à leur précocité relatives. Les résultats présentent de grandes différences dans le poids des récoltes obtenues et mettent en relief l'importance du soin dans le choix des variétés à semer.

J'aime à croire que les renseignements présentés ici, embrassant les résultats obtenus dans la plupart des climatures les plus importantes du Canada, seront utiles aux cultivateurs de toutes les parties du pays.

J'ai l'honneur d'être

Votre obéissant serviteur,

WM. SAUNDERS,

Directeur des Fermes expérimentales.

OTTAWA, 8 décembre 1902.

RÉSULTATS D'ESSAIS

DE

GRAINS, DE MAÏS-FOURRAGE, DE PLANTES-RACINES ET DE POMMES DE TERRE

EN 1902.

PAR WILLIAM SAUNDERS, LL.D., M.S.R.C., F.L.S., ETC.

Directeur des Fermes expérimentales.

Nous poursuivons, depuis huit ans, à chacune des fermes expérimentales de l'Etat, des expériences dans le but de recueillir des renseignements quant aux variétés de grains, de maïs-fourrage, de plantes-racines et de pommes de terre les plus productives et les plus précoces. Dans ces parcelles d'essais uniformes nous avons à chacune des fermes semé les mêmes variétés, la semence provenant au début toute du même approvisionnement. Nous avons dans chaque cas semé tôt, et en général toutes les variétés d'une même espèce ont été semées le même jour ou au plus à un jour ou deux d'intervalle, de sorte qu'elles levassent toutes à la fois. Le terrain choisi chaque année pour ces parcelles était de nature aussi uniforme que possible, et le sol a été bien travailló avant le semis. Dans le présent bulletin, qui est le huitième de la série, les détails sont arrangés de la même manière que dans les précédents, les différentes variétés étant placées dans les tableaux ci-après suivant l'ordre de leur productivité à la ferme expérimentale centrale. Le nombre de jours qu'il a fallu à chaque variété depuis le semis pour arriver à maturité, se trouve aussi indiqué.

Si l'on compare entre eux les résultats obtenus des différentes variétés une certaine année avec ceux d'une autre année, on remarque souvent, dans la position relative de chaque variété, des variations qui proviennent de différences dans le sol et d'autres causes. Toutefois, lorsque nous pouvons donner les résultats moyens d'essais continués pendant plusieurs années, les données sont bien plus satisfaisantes et ont bien plus de valeur.

Dans le résumé à la fin de ce bulletin sont indiqués les rendements moyens des semis de plusieurs années successives, toutes les variétés qui ont été trois ans à l'étude ayant été mises en concurrence avec celles qui ont été essayées pendant plus longtemps.

Une interruption dans les notes de ces essais a été nécessaire cette année à la ferme expérimentale de Brandon, par suite d'une pluie torrentielle ou trombe d'eau en juin. La pluie tombée a emporté un grand nombre des variétés de pois et d'orge, et d'autres

variétés ont tellement souffert de l'inondation que toute comparaison de rendements des variétés n'aurait aucune valeur. Dans ces circonstances nous avons dans ce bulletin omis mention des variétés affectées, mais on trouvera les détails sur leurs rendements dans le Rapport annuel des Fermes expérimentales pour 1902.

En comparant les rendements de l'année passée avec les moyennes des années précédentes, on verra que les résultats de la récolte de 1902 ont en somme été très satisfaisants.

AVOINE.

Nous avons en 1902 essayé soixante-cinq variétés d'avoine. Les parcelles étaient de $\frac{1}{10}$ d'acre chacune à Ottawa (Ontario), à Nappan (Nouvelle-Ecosse) et à Agassiz (Colombie Anglaise), et de $\frac{1}{20}$ d'acre chacune à Brandon (Manitoba) et à Indian-Head (Territoires du Nord-Ouest). Dans chaque cas le quantité de semence semée a été à raison de 2 boisseaux à l'acre et les semis ont eu lieu aux dates suivantes:—Ottawa, 18 avril; Nappan, 30 avril; Brandon, 27 à 28 mai; Indian-Head, 12 mai; et Agassiz, 21 avril.

On trouvera dans le Rapport annuel des Fermes expérimentales pour 1902 les détails quant à la nature du terrain dans chaque cas, ainsi que quant à sa préparation et à son traitement.

En Canada le boisseau d'avoine est de 34 livres.

PARCELLES D'ESSAI UNIFORMES: AVOINE.

Numéro.	Variété d'avoine.	Rendement par acre aux différentes fermes expérimentales, saison de 1902.										Nombre de jours de semaille à moisson.					
		Ottawa, Ont.		Nappan, N.-E.		Brandon, Man.		Indian-Head, T.N.-O.		Agassiz, C. A.		Moyenne des cinq fermes.		Ottawa, Ont.	Nappan, N.-E.	Brandon, Man.	Indian-Head, T.N.-O.	Agassiz, C. A.	Moyenne des cinq fermes.
		boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.	jours.	jours.	jours.	jours.	jours.	jours.
1	Américaine améliorée	90	20	82	12	64	4	82	20	54	14	74	28	118	122	100	106	113	112
2	Sensation	83	18	100	..	70	..	63	18	55	10	74	16	116	120	99	109	112	111
3	Russie blanche	83	18	89	14	45	..	68	28	58	18	69	2	117	118	100	105	113	111
4	Sibérie	82	12	102	12	82	2	77	2	64	4	81	20	118	124	103	112	116	114
5	Banner (Bannière)	81	6	90	20	70	20	88	8	70	30	80	17	114	116	102	107	114	111
6	Columbus	81	6	97	22	66	6	80	20	72	32	79	24	116	126	103	108	113	113
7	Flying Scotchman	80	.	88	8	47	2	57	2	59	14	66	12	117	116	100	104	110	109
8	Salzer's Big Four	78	28	97	22	43	28	72	2	47	12	67	32	118	120	102	110	114	113
9	Nouvelle-Zelande	77	22	103	18	62	2	75	10	64	24	76	22	123	131	103	112	123	118
10	White Giant (Géante blanche)	77	22	104	24	50	..	55	10	61	16	69	28	117	123	101	104	113	112
11	Holstein Prolific (H. prolifique)	77	22	97	22	81	6	82	2	61	16	80	..	117	123	102	106	112	112
12	Early Golden Prolific	77	22	102	12	82	28	65	10	60	10	77	23	117	125	101	106	115	113
13	Golden Beauty	76	16	91	26	56	16	75	10	67	6	73	15	113	124	101	105	115	112
14	Newmarket	76	16	100	.	61	6	65	30	60	30	72	30	111	118	99	105	116	110
15	Hazlett's Seizure	75	10	83	18	73	28	64	4	74	4	74	6	118	118	99	104	114	111
16	Buckbee's Illinois	75	10	92	32	82	12	68	28	63	18	76	20	116	120	103	104	115	111
17	Danish Island	75	10	97	22	67	2	89	14	71	16	80	6	116	124	103	105	113	112

PARCELLES D'ESSAI UNIFORMES: AVOINE—*Suite.*

Numéro	Variété d'avoine.	Rendement par acre aux différentes fermes expérimentales, saison de 1902.										Nombre de jours de semaille à moisson.					
		Ottawa, Ont.		Nappan, N.-E.		Brandon, Man.		Indian Head, T.N.-O.		Agassiz, C. A.		Moyenne des cinq fermes.		Ottawa, Ont.	Nappan, N.-E.	Brandon, Man.	Indian Head, T.N.-O.	Agassiz, C. A.	Moyenne des cinq fermes.
		boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.	jours.	jours.	jours.	jours.	jours.	jours.
18	Twentieth Century (20e siècle)	72	32	91	26		*		†	61	26	72	12	117	118	*	†	112	115
19	Mennonite	72	32	102	12	77	2	65	10	62	12	76	..	118	123	100	106	110	111
20	Waverley	71	26	70	20	60	13	75	10	75	30	70	27	116	120	101	110	115	112
21	White Schonen (S. blanche)	70	20	105	30	53	8	62	12	66	20	71	25	117	118	102	104	112	111
22	Joanette	70	20	87	2	74	24	66	16	64	24	72	24	115	120	105	112	120	114
23	Brandon	70	20	74	4	60	20	60	..	62	32	65	22	118	123	103	108	113	113
24	Cream Egyptian	70	20	84	24	61	26	42	12	68	28	65	22	116	118	99	105	115	111
25	American Beauty	69	14	102	12	61	6	68	8	62	22	72	26	111	125	100	106	116	112
26	Irish Victor	69	14	83	18	60	30	74	24		†	72	4	117	120	103	112	†	113
27	Wide Awake	68	8	85	30	64	24	80	20	48	8	69	18	116	122	102	105	113	112
28	Early Goth[illegible] (G. précoce)	68	8	82	12	64	24	56	16	71	6	68	20	116	118	102	112	115	112
29	American Triumph	68	8	93	28	70	30	57	22	55	..	69	4	117	128	103	110	115	114
30	Abondance	67	2	89	14	72	2	80	20	60	10	73	30	117	117	101	105	115	111
31	Lazowo améliorée	67	2	97	22	51	6	72	24	65	30	70	30	114	120	101	106	113	111
32	Goldfinder	65	30	100	..	53	28	74	4	65	10	71	28	118	124	102	110	115	114
33	Lincoln	65	30	102	12	65	10	66	16	69	14	73	30	117	125	102	105	112	112
34	Bavière	64	24	100	..	61	6	74	24	56	16	71	14	117	120	102	105	115	112
35	Black Beauty (Beauté noire)	64	24	87	2	60	..	66	16	72	22	70	6	117	113	105	108	109	110
36	Kendal	64	24	80	..	56	6	64	24	66	10	66	13	117	122	102	112	112	113
37	Salines	64	24	107	2	47	12	74	24	55	10	69	28	123	118	103	112	110	113
38	Hollande	64	24	82	12	57	32	49	14	72	2	65	10	123	124	108	108	113	115
39	Pense	63	18	85	30	55	10	62	32	50	6	63	19	113	120	106	117	112	113
40	Tartarie noire prolifique	63	18	95	10	51	6	63	18	63	28	67	16	117	123	108	114	112	115
41	Wallis	63	18	93	28	74	24	71	26	54	14	71	22	111	122	101	110	114	112
42	Early Maine (M. précoce)	62	12	101	6	74	24	54	4	70	..	72	96	117	123	101	106	112	112
43	Olive	62	12	85	30	45	20	62	32	57	22	62	30	117	120	107	113	113	114
44	Master	62	12	75	10	53	8	61	26	72	12	65	..	118	122	102	110	114	113
45	Russell	62	12	88	8	54	24	54	24	52	2	62	14	113	122	104	106	112	111
46	Thousand Dollar (Mille dollars)	61	6	95	10	63	8	78	24	59	14	71	19	117	120	103	106	113	112
47	Tartarie dorée	61	6	111	26	59	24	83	18	73	18	77	32	123	131	110	112	116	118
48	Golden Giant (Géante dorée)	61	6	108	8	70	..	82	32	77	22	80	..	122	128	106	112	114	116
49	Bonanza	60	..	87	2	67	32	49	14	65	..	65	30	111	123	97	104	113	109
50	Milford	60	..	83	18	50	20	67	22	61	6	64	20	117	120	110	110	113	114
51	Early Blossom	60	..	96	16	53	18	59	18	62	12	66	13	119	120	103	112	113	113
52	Odenbruch	58	28	91	26	55	23	75	10	58	18	68	1	118	120	101	106	115	112
53	Black Mesdag (M. noire)	58	28	82	12	53	18	57	22	58	28	62	8	106	108	101	112	109	107
54	Tartar King	56	16	97	22	63	8	86	16	72	32	75	12	114	119	102	106	110	110
55	Abyssinie	56	16	101	6	47	22	66	16	61	26	66	24	117	121	100	106	113	111
56	Californie noire prolifique	56	16	85	30	56	16	63	18	66	10	65	25	118	122	105	116	113	115
57	Oxford	56	16	87	2	59	14	78	8	69	14	70	4	117	122	103	106	110	112
58	King	56	16	82	12	54	14	74	24	57	32	65	6	117	125	102	108	113	113
59	Rosedale	55	10	88	8	42	22	66	16	65	..	63	18	117	118	102	112	114	112
60	Early Archangel (A. précoce)	54	4	71	26	62	32	71	26	62	12	64	20	118	118	102	104	113	111
61	Cromwell	54	4	105	30	‡		56	16	59	4	68	30	118	124	‡	112	115	117
62	Pioneer	54	4	95	10	43	8	46	20	70	20	61	33	114	118	105	113	110	112
63	Miller	54	4	90	20	47	32	71	26	59	4	64	24	117	126	100	108	112	112
64	Scotch Potato	36	16	85	30	61	6	56	16	60	30	60	6	121	122	102	110	115	114
65	Longboughton	31	26	72	32	36	16	54	4	56	16	50	12	120	123	102	110	115	114

*Détruite par une inondation.

†Pas semée.

‡Presque détruite par l'eau d'une forte pluie.

Les douze variétés d'avoine qui en 1902 ont donné les plus fortes récoltes aux différentes fermes expérimentales, sont les suivantes:—

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Américaine améliorée	90	20	7. Flying Scotchman	80	..
2. Sensation	83	18	8. Salzer's Big Four	78	28
3. Russie blanche	83	18	9. Nouvelle-Zélande	77	22
4. Sibérie	82	12	10. White Giant	77	22
5. Banner	81	6	11. Holstein Prolific	77	22
6. Columbus	81	6	12. Early Golden Prolific	77	22

Rendement moyen: 30 boisseaux 33 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES PROVINCES MARITIMES, NAPPAN.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Tartarie dorée	111	26	7. Nouvelle-Zélande	103	18
2. Golden Giant	108	8	8. American Beauty	102	12
3. Salines	107	2	9. Sibérie	102	12
4. Cromwell	105	30	10. Lincoln	102	12
5. White Schonen	105	30	11. Early Golden Prolific	102	12
6. White Giant	104	24	12. Mennonite	102	12

Rendement moyen: 104 boisseaux 33 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LE MANITOBA, BRANDON.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Early Golden Prolific	82	28	7. Wallis	74	24
2. Buckbee's Illinois	82	12	8. Early Maine	74	24
3. Sibérie	82	2	9. Hazlett's Seizure	73	28
4. Holstein Prolific	81	6	10. Abondance	72	2
5. Mennonite	77	2	11. American Triumph	70	30
6. Jeanette	74	24	12. Banner	70	30

Rendement moyen: 76 boisseaux 22 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES TERRITOIRES DU N.-O., INDIAN-HEAD.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Danish Island	89	14	7. Holstein Prolific	82	2
2. Banner	88	8	8. Abondance	80	20
3. Tartar King	86	16	9. Columbus	80	20
4. Tartarie dorée	83	18	10. Wide Awake	80	20
5. Golden Giant	82	32	11. Thousand Dollar	78	24
6. Américaine améliorée	82	20	12. Oxford	78	8

Rendement moyen: 82 boisseaux 28 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LA COLOMBIE ANGLAISE, AGASSIZ.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Golden Giant	77	22	7. Black Beauty	72	32
2. Waverley	75	30	8. Master	72	12
3. Hazlett's Seizure	74	4	9. Hollande	72	2
4. Tartarie dorée	73	18	10. Danish Island	71	16
5. Tartar King	72	32	11. Early Gothland	71	6
6. Columbus	72	32	12. Banner	70	30

Rendement moyen: 73 boisseaux 4 livres par acre.

Les douze variétés d'avoine qui en 1902 ont donné les récoltes moyennes les plus ... à toutes les fermes expérimentales, sont:—

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
...rie..	81	20	7. Tartarie dorée..	77	23
...er..	80	17	8. Early Golden Prolific..	77	23
...h Island..	80	6	9. Nouvelle-Zélande..	76	22
...ein Prolific..	80	..	10. Buckbee's Illinois..	76	20
...on Giant..	80	..	11. Mennonite..	76	..
...us..	79	24	12. Tartar King..	75	12

Rendement moyen: 78 boisseaux 17 livres par acre.

Le produit moyen de toutes les variétés d'avoine essayées en 1902 à chacune des ... expérimentales se trouve être:—A Ottawa, 65 boisseaux 19 livres par acre; à ...n, 90 boisseaux 18 livres; à Brandon, 60 boisseaux 11 livres; à Indian-Head, 67 ...ux 30 livres; et à Agassiz 63 boisseaux 10 livres. Le rendement moyen de toutes ...riétés d'avoine essayées à toutes les fermes est de 70 boisseaux 4 livres par acre.

ORGE.

Les parcelles d'essai d'orge en 1902 à chacune des fermes expérimentales comprennent 51 variétés d'orge, dont 21 à deux rangs et 30 à six rangs. Les parcelles étaient de même grandeur que celles d'avoine. Dans chaque cas la quantité de ... semée a été à raison de 2 boisseaux à l'acre, et les semis ont eu lieu aux dates ...ntes: Ottawa, 17 avril; Nappan, 16 mai; Indian-Head, 17 mai; et Agassiz, 19 ...

Au Canada le boisseau d'orge est de 48 livres.

PARCELLES D'ESSAI UNIFORMES: ORGE À DEUX RANGS.

Variété d'orge à deux rangs.	Rendement par acre aux différentes fermes expérimentales, saison de 1902.										Nombre de jours de semaille à moisson.				
	Ottawa, Ont.		Nappan, N.-E.		Indian-Head, T.N.-O.		Agassiz, C. A.		Moyenne des quatre fermes.		Ottawa, Ont.	Nappan, N.-E.	Indian-Head, T.N.-O.	Agassiz, C. A.	Moyenne des quatre fermes.
	boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.	jours.	jours.	jours.	jours.	jours.
...lier française	68	16	49	8	43	16	33	16	48	26	109	105	110	117	110
...lier danoise	64	8	60	40	53	36	37	24	54	3	109	105	110	116	110
...lan Thorpe	62	24	50	40	49	8	46	32	52	14	109	102	103	112	107
...er Kaiver	60	..	44	8	51	32	48	16	51	2	108	105	110	117	110
...	55	40	40	40	45	40	38	6	45	8	109	102	98	111	110
...	55	..	37	24	42	44	30	..	41	17	108	103	102	112	106
...	54	8	42	24	42	24	25	10	41	5	109	103	101	112	106
...	53	16	37	24	45	40	29	28	41	27	105	103	101	109	105
...	53	16	40		42	4	52	44	47	4	109	102	99	116	107
...	52	24	43	16	51	32	33	6	45	8	105	103	110	114	108
...	50	40	50		47	24	40	20	47	9	111	103	110	112	109
...well	50		47	24	55	24	37	44	47	35	110	106	110	115	110
...	48	16	47	24	43	36	31	4	42	32	105	103	101	112	105
...	48	16	45		48	36	40	30	45	33	109	102	102	111	106
...	46	32	45	40	50	4	39	8	47	33	108	102	99	116	106
Prolific (Prolifique primée)	46	32	38	16	47	24	43	16	43	46	112	103	110	112	109
...	46	32	43	16	52	44	38	32	44	7	105	102	103	115	106
...	46	32	44	8	55		36	2	45	23	105	103	102	111	105
...	45	40	39	8	57	44	48	26	47	42	111	103	107	111	108
...	45		40		52	24	33	36	42	39	107	103	101	111	106
...	39	8	33	16	48	32	35	20	39	8	109	102	98	116	106

Les six variétés d'orge à deux rangs qui en 1902 ont donné les plus fortes récoltes aux différentes fermes expérimentales, sont les suivantes:—

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Chevalier française	68	16	4. Chevalier Kinver	60	..
2. Chevalier danoise	64	8	5. Gordon	55	40
3. Canadian Thorpe	62	24	6. Fulton	55	..

Rendement moyen: 60 boisseau 47 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES PROVINCES MARITIMES, NAPPAN.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Chevalier danoise	60	40	4. Chevalier française	49	8
2. Canadian Thorpe	50	40	5. Victor	47	24
3. Newton	50	..	6. Standwell	47	24

Rendement moyen: 50 boisseaux 47 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES TERRITOIRES DU N.-O., INDIAN-HEAD.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Sidney	59	4	4. Clifford	55	..
2. Invincible	57	44	5. Chevalier danoise	53	8
3. Standwell	55	24	6. Jarvis	52	24

Rendement moyen: 55 boisseaux 30 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LA COLOMBIE ANGLAISE, AGASSIZ.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Dunham	52	44	4. Canadian Thorpe	46	32
2. Invincible	48	26	5. Prize Prolific	43	16
3. Chevalier Kinver	48	16	6. Harvey	40	30

Rendement moyen: 46 boisseaux 35 livres par acre.

Les six variétés d'orge à deux rangs qui en 1902 ont donné les récoltes les plus ... d'après la moyenne des résultats obtenus à quatre des fermes expérimentales, ... :—

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
...lier danoise..	54	3	4. Chevalier française..	48	26
...in Thorpe..	52	14	5. Invincible..	47	42
...alier Kinver..	51	2	6. Standwell....	47	35

Rendement moyen: 50 boisseaux 12 livres par acres.

Le produit moyen de toutes les variétés d'orge à deux rangs essayées en 1902 à ... des fermes expérimentales a été:—A Ottawa, 52 boisseaux 3 livres par acre; ... n, 43 boisseaux 41 livres; à Indian-Head, 48 boisseaux 34 livres; et à Agassiz, ... eaux 47 livres. Le rendement moyen de toutes les variétés essayées à toutes ... a été de 45 boisseaux 31 livres par acre.

PARCELLES D'ESSAI UNIFORMES: ORGE À SIX RANGS.

Variété d'orge à six rangs.	Rendement par acre aux différentes fermes expérimentales, saison de 1902.							Nombre de jours de semaille à moisson.				
	Ottawa, Ont.		Nappan, N. E.		Indian Head, T.N.O.	Agassiz, C. A.	Moyenne des quatre fermes.	Ottawa, Ont.	Nappan, N. E.	Indian Head, T.N.O.	Agassiz, C. A.	Moyenne des quatre fermes.
	boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss. lb.	boiss. lb.	boiss. lb.	jours.	jours.	jours.	jours.	jours.
Long Head (Long épi bleu)	74	8 40	..	62	2.. 32	44 52	19	108	103	101	111	106
... .	73	16 52	24	18	16 40	10 53	29	105	101	99	108	103
... .	65	40 54	8	48	16 36	22 51	9	103	99	99	112	103
... .	65	40 58	16	48	36 37	4 52	24	105	103	101	112	105
... .	65	.. 51	32	65	.. 38	16 55	..	104	98	99	107	102
... .	64	8 50	..	51	12 38	36 51	2	105	103	99	109	104
... Black (Nue noire)..	63	16 48	16	47	24 36	32 18	46	104	98	107	109	104
... .	63	16 53	16	53	36 50	40 55	15	104	103	101	109	104
... .	60	40 50	..	49	28 37	34 52	1	107	105	101	111	105
... .	60	40 52	24	53	36 49	.. 51	37	106	104	110	111	108
... .	60	.. 44	8	42	8 39	38 47	1	107	101	102	107	104
... White (Nue blanche)	57	24 44	8	35	.. 39	8 43	46	100	96	107	112	104
... .	55	.. 58	16	52	4 37	44 50	46	104	98	99	109	102
... .	53	16 42	24	42	8 35	16 43	14	106	99	99	107	103
... .	52	24 52	24	49	8 50	40 51	12	104	98	99	107	102
... .	51	32 52	24	45	20 34	8 45	45	109	98	99	109	104
... .	50	40 49	8	37	24 34	18 42	47	101	96	99	105	100
... .	50	40 63	16	50	.. 30	20 48	31	104	98	101	107	102
... .	50	40 50	..	40	20 39	18 45	8	103	99	99	109	102
... Improved (Rennie améliorée)	49	8 51	32	46	32 52	24 50	..	104	99	99	107	102
... .	48	16 51	32	38	16 35	.. 43	16	101	96	99	105	100
... .	47	24 59	8	58	36 39	28 51	12	103	99	99	107	102
... .	47	24 47	24	42	4 37	24 43	31	104	98	99	107	102
... .	47	24 43	16	60	40 55	.. 51	32	103	104	103	109	105
... .	46	32 56	32	57	44 38	46 50	2	109	101	99	109	104
... .	46	32 55	..	62	11 32	34 49	15	105	103	101	109	105
... .	45	40 45	40	36	32 38	.. 41	28	101	96	99	105	100
... .	37	24 49	8	66	32 39	8 48	6	10...	102	101	109	104
... .	36	32 39	8	40	.. 35	40 37	44	103	101	99	107	102
... .	35	.. 53	16	90	20 35	30 41	4	103	98	99	107	102

Les six variétés d'orge à six rangs qui en 1902 ont donné les plus fortes récoltes à quatre des fermes expérimentales, sont les suivantes:—

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Blue Long Head	74	8	4. Stella	65	40
2. Yale	73	16	5. Odessa	65	..
3. Trooper	65	40	6. Mensury	64	8

Rendement moyen: 68 boisseaux 3 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES PROVINCES MARITIMES, NAPPAN.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Commune	63	16	4. Stella	58	16
2. Royale	59	8	5. Mansfield	56	32
3. Garfield	58	16	6. Empire	55	..

Rendement moyen: 58 boisseaux 23 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES TERRITOIRES DU N.-O., INDIAN-HEAD.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Claude	66	32	4. Blue Long Head	62	24
2. Odessa	65	..	5. Summit	60	40
3. Empire	62	44	6. Royale	58	36

Rendement moyen: 62 boisseaux 37 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LA COLOMBIE ANGLAISE, AGASSIZ.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Summit	55	..	4. Surprise	50	40
2. Rennie's Improved	52	24	5. Yale	40	10
3. Oderbruch	50	40	6. Nugget	40	..

Rendement moyen: 48 boisseaux 11 livres par acre.

Les six variétés d'orge à six rangs qui en 1902 ont donné les récoltes les plus fortes d'après la moyenne des résultats obtenus à quatre des fermes expérimentales, sont:—

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Surprise	55	15	4. Stella	52	24
2. Odessa	55	..	5. Blue Long Head	52	19
3. Yale	53	29	6. Brome	52	1

Rendement moyen: 53 boisseaux 23 livres par acre.

Le produit moyen de toutes les variétés d'orge à six rangs essayées en 1902 à tre des fermes expérimentales a été: A Ottawa, 54 boisseaux 12 livres par acre; à pan, 50 boisseaux 32 livres; à Indian-Head, 49 boisseaux 9 livres; et à Agassiz, boisseaux. Le rendement moyen de toutes les variétés à toutes les fermes a été de .seaux 17 livres par acre.

BLE DE PRINTEMPS.

Les parcelles d'essai uniformes de blé de printemps en 1902 ont compris 71 varié- Les parcelles étaient de 1 quarantième d'acre chacune à Ottawa, à Nappan et à iz, et de 1 vingtième d'acre chacune à Brandon et à Indian-Head; et la quantité nce semée a été à raison d'un boisseau et demi à l'acre. Les semis ont eu lieu lates suivantes: Ottawa, 15 avril; Nappan, 26 avril; Brandon, 5 et 6 mai; Indian- l, 27 mai; et Agassiz, 18 avril.

Les produits des différentes variétés ont été très élevés à Ottawa et extraordi- à Nappan et à Agassiz. Ils ont aussi été très bons aux fermes d'Indian-Head Brandon.

En Canada le boisseau de blé est de 60 livres.

PARCELLES D'ESSAI UNIFORMES: BLÉ DE PRINTEMPS.

Variété de blé de printemps.	Rendement par acre aux différentes fermes expérimentales, saison de 1902.										Nombre de jours de semaille à moisson.					
	Ottawa, Ont.		Nappan, N.-E.		Brandon, Man.		Indian-Head, T.N.-O.		Agassiz, C. A.		Moyenne des cinq fermes.		Ottawa, Ont.	Nappan, N.-E.	Brandon, Man.	Indian-Head, T.N.-O.	Agassiz, A.	Moyenne des cinq fermes.
	boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.	jours.	jours.	jours.	jours.	jours.	jours.
...le's Champlain	46	..	40	..	24	20	42	20	38	..	38	8	115	127	113	131	124	122
...ande.....	44	.	52	20	29	50	49	.	59	15	46	53	120	128	114	132	123	123
...a.....	43	20	47	20	25	..	48	40	46	45	42	18	115	127	113	128	115	119
...n.....	42	40	50	20	25	40	40	.	35	30	38	50	122	127	114	125	116	121
...Fern.....	42	40	48	40	32	..	48	..	37	45	41	49	122	128	112	132	122	123
...rame.....	42	40	48	40	46	20	47	.	41	30	45	14	124	128	117	131	124	125
...le blanc.....	42	..	44	..	33	20	32	40	44	.	39	12	123	131	12.	130	123	126
...son barbu.....	42	..	39	20	34	..	44	..	43	45	40	37	123	131	113	132	120	124
...ad.....	42	..	37	20	35	50	41	20	47	30	40	24	122	128	119	128	123	124
...heim.....	42	.	42	40	50	20	31	..	46	..	38	24	121	128	114	130	120	122
...rie.....	40	40	52	..	35	50	40	..	40	.	39	18	121	128	115	131	122	123
...n.....	40	40	37	20	34	20	35	..	50	..	39	28	115	128	117	127	115	120
...n.....	40	40	51	20	33	40	34	40	44	15	40	55	118	128	113	130	116	121
...wford.....	40	40	46	40	27	..	26	..	37	30	35	34	115	128	116	128	115	120

PARCELLES D'ESSAI UNIFORMES: BLÉ DE PRINTEMPS.—*Fin.*

No.	Variété de blé de printemps.	Rendement par acre aux différentes fermes expérimentales, saison de 1902.										Nombre de jours de semaille à moisson					
		Ottawa, Ont.		Nappan, N. E.		Brandon, Man.		Indian Head, T. N. O.		Agassiz, C. A.		Moyenne des cinq fermes.		Ottawa, Ont.	Nappan, N. E.	Brandon, Man.	Indian Head, T. N. O.	Agassiz, C. A.	Moyenne des cinq fermes.
		boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.	jours.	jours.	jours.	jours.	jours.	jours.
15	Laurel	40	40	43	20	32	40	27	40	45	30	37	58	120	131	122	132	120	125
16	Bishop	40	40	40	40	25	40	30	40	39	15	35	23	115	127	112	129	115	120
17	Percy	40	..	43	20	30	20	44	..	39	45	39	17	115	127	112	130	120	121
18	Countess	40	..	45	20	37	20	39	..	36	15	37	35	118	128	121	130	122	124
19	Monarch	39	20	42	..	34	40	35	40	45	30	39	26	123	131	119	131	119	125
20	Plumper	39	20	54	..	24	20	44	40	47	15	41	55	120	128	112	128	123	122
21	Ebert	39	20	46	40	24	40	30	40	34	30	33	58	110	128	106	128	115	117
22	Fife rouge	38	40	48	40	31	..	29	20	48	15	39	11	121	128	120	130	123	124
23	Fife blanc	38	40	46	..	35	20	34	40	45	15	39	59	122	131	121	130	122	125
24	Dion's	38	40	40	..	31	..	44	..	36	30	38	2	121	128	115	131	120	123
25	Vernon	38	40	54	40		*	41	..	39	..	43	20	123	128	....	131	116	124
26	Campbell à balle blanche	38	..	43	20	37	40	38	20	51	..	41	40	121	131	121	130	120	124
27	Benton	38	..	50	..	34	..	25	40	44	30	38	26	122	127	114	130	124	123
28	Byron	38	..	46	40	24	40	37	40	38	45	37	9	122	128	113	129	116	121
29	Clyde	38	..	47	20	35	10	29	40	49	..	39	50	124	128	121	129	122	125
30	Essex	38	..	38	..	27	50	29	..	45	45	35	43	125	128	115	132	124	125
31	Minnesota n° 149	38	..	38	40	32	..	37	20	50	30	39	18	123	131	119	133	124	126
32	Australie n° 19	38	..	38	..	27	40	32	40	41	15	35	31	123	131	120	130	122	125
33	White Connell (C. blanc)	37	20	40	..	32	..	34	..	39	30	36	34	122	131	119	131	119	124
34	Japonais	37	20	55	20	22	..	26	20	30	..	34	12	119	128	106	128	115	119
35	Robin's Rust Proof	37	20	42	..	32	20	28	20	37	15	35	27	122	131	119	131	124	126
36	Minnesota n° 181	37	20	36	40	*	..	32	40	56	30	40	47	122	131	*	133	123	127
37	Australie n° 13	37	20	46	40	30	40	31	20	33	..	35	48	124	131	114	130	122	124
38	Colorado	36	40	49	20	30	20	45	40	57	30	43	54	118	127	113	132	119	122
39	Hastings	36	40	41	20	30	20	27	20	40	15	35	11	114	128	113	129	115	119
40	Rideau	36	40	37	20	31	10	33	..	41	45	35	59	113	128	120	130	122	122
41	Advance	36	40	49	20	*	..	30	40	44	45	40	21	121	128	*	131	115	124
42	Progress	36	40	41	20	29	10	38	20	52	..	39	36	122	131	119	128	119	124
43	Minnesota n° 169	36	40	35	20	30	50	33	..	38	30	34	52	122	131	119	133	122	125
44	Minnesota n° 163	36	40	38	..	29	40	35	40	42	30	36	30	123	131	117	133	122	125
45	Mason	36	..	42	40	32	30	37	..	38	15	37	17	120	128	117	129	124	124
46	Beaudry	35	20	50	..	27	20	35	..	46	15	38	47	118	128	113	131	120	122
47	Fraser	35	20	35	20	23	20	35	..	41	15	34	5	108	131	111	128	115	119
48	Norval	35	20	55	20	28	20	34	..	31	..	36	48	114	128	111	129	115	119
49	Fife de Wellman	34	40	46	40	30	..	39	20	35	..	37	8	122	131	115	130	119	123
50	Harold	34	40	38	..	23	40	27	20	36	45	32	5	110	127	106	128	113	117
51	Blair	34	40	35	20	30	..	33	40	43	..	35	20	115	129	113	129	120	121
52	Suède rouge	34	..	40	..	28	40	30	..	48	45	38	5	119	131	117	131	124	124
53	Captor	34	..	47	20	32	30	29	..	49	30	38	28	118	128	119	130	115	122
54	Ladoga	33	20	42	..	26	40	38	20	57	..	59	28	118	124	109	128	115	119
55	Beauty	33	20	42	..	24	20	30	40	37	45	33	37	122	128	118	130	123	124
56	Alpha	32	40	48	40	29	40	36	..	35	15	36	27	123	128	120	129	119	124
57	Weldon	32	40	40	..	25	..	42	..	32	..	34	20	122	131	121	129	119	124
58	Australie n° 23	32	..	40	..	24	30	29	..	40	30	33	12	122	131	115	130	122	124
59	Chester	31	20	36	40	33	50	28	40	43	30	34	48	121	127	117	130	122	123
60	Stanley	30	40	40	40	31	20	42	40	45	..	38	4	121	130	119	129	116	123
61	Australie n° 9	30	40	38	..	30	20	28	..	37	..	32	48	123	131	114	130	123	124
62	Cartier	30	..	48	..	31	..	34	20	36	..	35	52	122	128	111	129	119	122
63	Epeautre	30	..	43	20	34	40	40	20	37	..	37	4	121	127	113	131	124	123
64	Early Riga (Riga précoce)	29	20	48	..	28	20	34	20	49	15	37	51	114	124	110	123	113	117
65	Australie n° 27	29	20	46	40	26	20	35	..	48	30	37	10	123	131	116	130	118	124
66	Angus	28	40	44	..	31	40	27	20	40	45	34	29	120	127	114	130	123	123
67	Australie n° 25	28	40	41	20	24	..	32	20	40	..	33	16	123	131	115	130	122	124
68	Dufferin	28	..	49	20	31	..	39	20	41	..	37	44	120	128	113	131	115	121
69	Australie n° 10	27	20	42	..	36	40	31	20	48	..	37	4	123	131	121	130	119	127
70	Goose (Kubanka)	26	..	45	20	44	40	51	40	47	..	42	56	122	127	118	129	120	123
71	Cassel	24	..	35	20	28	20	30	40	35	45	30	49	122	127	115	130	118	122

* A beaucoup souffert par l'eau d'une forte pluie.

Les douze variétés de blé de printemps qui en 1902 ont donné les plus fortes ré- aux différentes fermes expérimentales, sont les suivantes:—

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
[illegible] Champlain	46	..	7. Russie blanc	42	..
Grande	44	..	8. Hérisson barbu	42	..
ton	43	20	9. Admiral	42	..
[illegible]	42	40	10. Blenheim	42	..
Fern	42	40	11. Hongrie	40	40
manie	42	40	12. Dawn	40	40

Rendement moyen: 42 boisseaux 33 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES PROVINCES MARITIMES, NAPPAN.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
[illegible]	55	20	7. Crown	51	20
[illegible]	55	20	8. Huron	50	20
[illegible]	54	40	9. Beaudry	50	..
[illegible]ger	54	..	10. Benton	50	..
Grande	52	20	11. Advance	49	20
[illegible]sie	52	..	12. Dufferin	49	20

Rendement moyen: 52 boisseaux par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LE MANITOBA, BRANDON.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
[illegible]manie	46	20	7. Clyde	35	10
[illegible]	44	40	8. Epeautre	34	40
Campbell à balle blanche	37	40	9. Monarch	34	40
[illegible]ntess	37	20	10. Dawn	34	20
[illegible]tralie n° 10	36	40	11. Benton	34	..
[illegible] blanc	35	20	12. Hérisson barbu	34	..

Rendement moyen: 37 boisseaux 4 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES TERRITOIRES DU N.-O., INDIAN-HEAD.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
[illegible]	51	40	7. Plumper	44	40
Grande	49	..	8. Dion's	44	..
ton	48	40	9. Hérisson barbu	44	..
Fern	48	..	10. Percy	44	..
manie	47	..	11. Stanley	42	40
rado	45	40	12. Pringle's Champlain	42	20

Rendement moyen: 45 boisseaux 58 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LA COLOMBIE ANGLAISE, AGASSIZ.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre boiss.	lb.
1. Rio Grande	59	15	7. Minnesota n° 149	50	3[illegible]
2. Colorado	57	30	8. Dawn	50	
3. Ladoga	57	..	9. Captor	49	3[illegible]
4. Minnesota n° 181	56	30	10. Riga précoce	49	15
Progress	52	..	11. Clyde	49	..
6. Campbell à baile blanche	51	..	12. Suède rouge	48	4[illegible]

Rendement moyen: 52 boisseaux 31 livres par acre.

Les douze variétés de blé de printemps qui en 1902 ont donné les récoltes les plus fortes d'après la moyenne des résultats obtenus à toutes les fermes expérimentales, sont:—

	Par acre tonn.	lb.		Par acre tonn.	lb.
1. Rio Grande	46	53	7. Plumper	41	[illegible]
2. Roumanie	45	14	8. Red Fern	41	4[illegible]
3. Colorado	43	51	9. Campbell à baile blanche	41	40
4. Vernon	43	20	10. Crown	40	[illegible]
5. Goose	42	56	11. Minnesota n° 181	40	47
6. Preston	42	13	12. Hérisson barbu	40	37

Rendement moyen: 42 boisseaux 41 livres par acre.

Le produit moyen de toutes les variétés de blé de printemps essayées en 1902 à chacune des fermes expérimentales a été: A Ottawa, 36 boisseaux 26 livres par acre; à Nappan, 43 boisseaux 51 livres; à Brandon, 30 boisseaux 14 livres; à Indian-Head, 35 boisseaux 29 livres; et à Agassiz, 42 boisseaux 35 livres. Le rendement moyen de toutes les variétés à toutes les fermes a été de 37 boisseaux 33 livres par acre.

POIS.

Nous avons en 1902 essayé 57 variétés de pois. Elles ont été semées en parcelles de 1 quarantième d'acre chacune à Ottawa, à Nappan et à Agassiz, et de 1 vingtième d'acre à Indian-Head; et la quantité de semence semée à l'acre a été de 2 à 3 boisseaux, suivant la grosseur du pois. Les semis ont eu lieu aux dates suivantes:—Ottawa, [illegible] avril; Nappan, 7 mai; Indian-Head, 27 mai; et Agassiz, 22 avril.

Voici les noms en anglais et en français de quelques-unes des variétés de pois essayées:—

Black-eyed Marrowfat,	Gros à œil noir.
Canadian Beauty,	Beauté du Canada.
Early Britain,	Bretagne précoce.
Elephant Blue,	Eléphant bleu.
English Grey,	Gris anglais.
French Canner,	Français à conserves.
German White,	Allemagne blanc.
Golden Vine,	Tige dorée.
Harrison's Glory,	Gloire de Harrison.
Large White Marrowfat,	Grand gros blanc.
New Potter,	Potter nouveau.
Prussian Blue,	Bleu de Prusse.
White Wonder,	Merveille blanc.
Wisconsin Blue,	Bleu du Wisconsin.

PARCELLES D'ESSAI UNIFORMES : POIS.

Variété de pois.	Rendement par acre aux différentes fermes expérimentales, saison de 1902.						Nombre de jours de semis à parachèvement.				
	Ottawa, Ont.	Nappan, N. E.	Indian Head, T. N. O.	Agassiz, C. A.	Moyenne des quatre fermes		Ottawa, Ont.	Nappan, N. E.	Indian Head, T. N. O.	Agassiz, C. A.	Moyenne des quatre fermes
	livres.	lb. livres.	lb. livres.	lb. livres.	lb.		jours.	jours.	jours.	jours.	jours.
	18	40 25	20 35	20 37	10 36	37	120	120	104	114	114
	46	40 28	40 34	20 40	10 37	27	121	121	106	119	117
Original)	46	24	24 34	40 38	10 25	32	122	117	103	114	114
	46	25	20 30	39	10 35	7	117	121	108	111	114
Perfection	45	20 24	30	20 38	20 34	30	120	121	105	118	116
	45	20 17	20 30	20 36	35	15	118	120	108	119	116
	44	40 26	40 39	37	30 37	2	117	119	109	113	112
	44	40 18	32	40 37	40 33	15	122	120	106	114	115
n's Glory	44	40 20	42	40 38	30 36	27	122	120	104	113	115
(Couronne)	43	20 26	40 15	20 31	40 36	45	121	119	108	119	117
n Beauty	43	20 27	20 33	40 35	10 34	52	121	120	108	119	117
Victoria	42	40 28	40 33	38	40 35	45	122	120	106	116	116
	42	23	20 37	20 35	20 39	30	121	116	104	114	114
	42	26	27	40 35	30 32	47	121	121	108	118	117
	42	28	48	40 45	20 41		123	120	104	115	115
Britain	41	20 29	20 38	20 33	10 35	32	122	116	103	113	113
O'Rourke	40	40 23	20 30	28	35	30	122	120	97	111	112
Vine	40	37	20 25	20 41	20 33	30	120	116	108	115	115
Wonder	39	20 24	40 45	42	30 37	52	119	120	108	115	115
Grey	38	40 26	40 37	40 29	30 33	7	123	118	102	114	114
n Blue	38	26	40 35	36	30 34	2	120	117	104	115	114	
Marrowfat	37	20 26	32	20 34	40 32	35	125	120	105	114	116
er (Multiplicateur)	37	20 33	20 28	20 45	33	30	128	120	108	117	118
r	37	20 35	20 45	20 29	10 34	17	117	119	108	118	115
	37	20 29	40 30	38	31	30	122	119	108	118	117
	36	20 37	20 27	40 29	40 30	30	121	120	106	125	118
	36	26	37	22	10 30	17	124	121	101	122	117
	35	20 23	20 28	29	28	35	125	120	106	118	117
ter	35	20 30	37	32	33	25	126	120	105	114	116
	34	40 27	20 22	20 39	30 30	58	122	120	108	114	116
	34	40 30	32	34	30 36	48	120	120	102	112	114
	34	40 40	26	40 41	40 35	45	120	120	108	111	115
	34	20	25	33	40 28	10	123	120	106	116	116
	34	28	28	20 32	30 30	43	120	121	108	118	119
	34	30	18	20 27	10 27	30	126	121	108	114	117
	34	30	40 40	40 32	50 34	33	126	121	106	121	119
n Blue	34	26	26	20 27	28	26	122	120	108	121	118
	33	20 36	17	30	20	5	124	121	109	121	119
nt Blue	32	40 23	20 18	40 31	26	25	122	120	103	115	115
	32	28	40 33	35	40 32	20	121	121	108	120	118
w	32	24	40 33	20 30	50 30	13	118	120	108	118	116
White Marrowfat	31	20 28	17	40 43	30		122	120	106	115	116
ry	31	20 30	36	10 32	40 32	40	125	121	108	114	117
	30	40 33	20 30	33	20 31	50	127	133	106	121	122
nnial	30	40 24	40 46	38	50 35	3	126	121	105	118	118
my (Momie)	30	40 25	20 35	40 40	30 33	3	123	120	104	120	117
Canner	30	25	20 36	40 24	20 29	5	119	121	108	116	116
	30	18	35	20 30	40 28	30	122	118	109	114	116
	29	20 30	40 30	35	31	15	121	121	104	114	116
	29	20 34	40 24	20 37	30 31	28	126	120	108	126	120
	29	20 30	40 33	40 37	20 32	45	121	120	105	116	116
k	28	40 25	20 40	33	31	45	127	121	105	114	117
n White	28	40 25	20 21	27	20 25	35	121	116	108	111	114
	27	20 20	25	40 24	40 24	25	128	121	109	119	119
	26	40 30	28	40 29	20 28	40	128	123	108	125	121
	26	25	20 19	20 28	40 24	50	125	121	109	126	120
Pea (gesse cultivée)	23	20 29	20	frozen	19 30	24	3	133	127	...	136	132

Les douze variétés de pois qui en 1902 ont donné les plus fortes récoltes aux différentes fermes expérimentales, sont les suivantes:—

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Cooper	48	40	7. Arthur	44	40
2. Mackay	46	40	8. Fenton	44	40
3. Prince	46	..	9. Harrison's Glory	44	40
4. Nelson	46	..	10. Crown	43	20
5. Pearl	45	20	11. Canadian Beauty	43	20
6. Paragon	45	20	12. Prince Albert	43	40

Rendement moyen: 45 boisseaux 7 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES PROVINCES MARITIMES, NAPPAN.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Agnès	40	..	7. Bright	30	40
2. Archer	36	..	8. Picton	30	40
3. Bedford	34	40	9. Creeper	30	..
4. Multiplier	33	20	10. New Potter	30	..
5. Victoria	33	20	11. Dover	30	..
6. Macoun	30	40	12. Gregory	30	..

Rendement moyen: 32 boisseaux 27 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES TERRITOIRES DU N.-O., INDIAN-HEAD.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Alma	57	20	7. White Wonder	45	..
2. Daniel O'Rourke	50	..	8. Harrison's Glory	42	40
3. Prince	48	40	9. Macoun	40	40
4. Centennial	46	..	10. Paragon	40	20
5. Crown	45	20	11. Lanark	40	..
6. Chancellor	45	20	12. Arthur	39	..

Rendement moyen: 45 boisseaux 2 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LA COLOMBIE ANGLAISE, AGASSIZ.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Prince	45	20	7. Mackay	40	10
2. Large White Marrowfat	43	..	8. Trilby	39	30
3. White Wonder	42	30	9. Nelson	39	10
4. Agnès	41	40	10. Centennial	38	50
5. Golden Vine	41	20	11. Prince Albert	38	40
6. Mummy	40	30	12. Harrison's Glory	38	30

Rendement moyen: 40 boisseaux 46 livres par acre.

Les douze variétés de pois qui en 1902 ont donné les plus fortes récoltes d'après la moyenne des résultats obtenus à quatre des fermes expérimentales, sont:—

		Par acre. boiss.	lb.			Par acre. boiss.	lb.
		41	..	7	Croper	36	37
		39	30	8	Harrison's Glory	36	27
	Wonder	37	52	9.	Agnès	35	45
		37	27	10	Prince Albert	35	45
		37	2	11.	Pride	35	32
		36	45	12.	Early Britain	35	32

Rendement moyen: 37 boisseaux 6 livres par acre.

Le produit moyen de toutes les variétés de pois à quatre des fermes expérimentales en 1902 a été:—A Ottawa, 36 boisseaux 15 livres par acre; à Nappan, 26 boisseaux [illegible]s; à Indian-Head, 32 boisseaux 56 livres; et à Agassiz, 34 boisseaux. Le rendement moyen de toutes les variétés à toutes les fermes a été de 32 boisseaux 56 livres par acre.

MAIS (BLE-D'INDE).

Nous avons en 1902 essayé 36 variétés de maïs. Toutes ont été semées en rangs [illegible] de trois pieds; les plantes ont ensuite été éclaircies de manière à être à intervalle de six ou huit pouces dans les rangs. Les semis ont eu lieu aux dates suivantes: [illegible]a, 27 mai; Nappan, 30 mai; Brandon, 31 mai et 1er juin; Indian-Head, 29 mai; et Agassiz, 23 mai.

Toutes ont été coupées vertes et ensilées pour l'alimentation du bétail en hiver. La coupe a eu lieu aux dates suivantes: Ottawa, 24 septembre; Nappan, 30 octobre; Brandon, 5 septembre; Indian-Head, 8 septembre, et Agassiz, 10 octobre. Le rendement par acre a été calculé dans chaque cas d'après le poids obtenu sur deux rangs, chacun de 66 pieds de longueur.

En Canada la tonne est de 2,000 livres.

Voici les noms en anglais et en français de quelques-unes des variétés de maïs essayées:—

Angel of Midnight,	Ange de minuit.
Black Mexican,	Mexique noir.
Canada White Flint,	Glacé blanc du Canada.
Champion White Pearl,	Perle blanc champion.
Cloud's Early Yellow,	Jaune précoce de Cloud.
Compton's Early,	Précoce de Compton.
Country Gentleman,	Gentilhomme campagnard.
Early August,	Août précoce.
Early Golden Surprise,	Surprise doré précoce.
Early Yellow Long Eared,	Long épi jaune précoce.
Evergreen Sugar,	Sucré toujours vert.
Extra Early Huron,	Huron extra précoce.
Giant Prolific Ensilage,	Ensilage prolifique géant.
Kendall's Early Giant,	Géant précoce de Kendall.
King of the Earliest,	Roi des plus précoces.
Mammoth Eight-rowed Flint,	Glacé à huit rangs mammouth.

North Dakota White,	Dakota du Nord blanc.
Pearce's Prolific,	Prolifique de Pearce.
Pride of the North.	Orgueil du Nord.
Red Cob Ensilage,	Ensilage à épi rouge.
Salzer's All Gold,	Tout d'or de Salzer.
Salzer's Earliest Ripe,	Premier mûr de Salzer.
Selected Leaming,	Leaming choisi.
Superior Fodder,	Fourrage supérieur.
Thoroughbred White Flint,	Glacé blanc pur sang.
White Cap Yellow Dent,	Dent jaune à sommet blanc.
Yellow Six Weeks,	Six semaines jaune.

PARCELLES D'ESSAI UNIFORMES : MAIS.

Numéro.	Variété de maïs.	Rendement par acre aux différentes fermes expérimentales, saison de 1902.										Moyenne des 5 fermes.	
		Ottawa, Ont.		Nappan, N.-E.		Brandon, Man.		Indian Head, T.N.O.		Agassiz, C. A.			
		Par tonn.	acre. lb.	Par tonn.	acre. lb.	Par tonn.	acre. lb.	Par tonn.	acre. lb.	Par tonn.	acre. lb.	Par tonn.	acre. lb.
1	Eureka	32	460	25	600	16	736	7	124	13	1500	18	1884
2	North Dakota Yellow	31	1800	20	1250	17	1904	6	408	15	140	18	700
3	Salzer's All Gold	30	60	23	1300	19	16	9	1800	22	1320	21	99
4	King Philip	28	320	19	1270	15	1680	8	1820	18	1840	18	586
5	Early Butler	26	1020	22	1100	16	472	8	1680	21	680	19	70
6	Thoroughbred White Flint	26	360	24	1500	13	928	8	368	30	1600	20	1251
7	Mamm. Eight rowed Flint	26	140	23	750	18	432	3	72	19	880	18	455
8	Country Gentleman	25	1700	17	650	13	400	1	1300	18	1950	15	800
9	Superior Fodder	25	300	22	1100	15	888	4	1768	22	660	18	143
10	White Cap Yellow Dent	24	1500	22	550	8	896	6	804	16	230	15	1196
11	Sanford	24	1280	20	700	8	104	6	1068	16	780	15	386
12	North Dakota White	24	840	19	1650	16	1264	4	184	17	320	16	732
13	Compton's Early	24	400	22	1100	15	624	8	368	18	520	17	1402
14	Giant Prolific Ensilage	24	400	25	600	11	1760	7	1840	22	1760	18	872
15	Pearce's Prolific	24	400	20	150	16	1528	8	1688	18	1180	17	1389
16	Pride of the North	23	1520	21	1450	14	1040	7	1708	25	1480	18	1439
17	Selected Leaming	23	1300	18	1400	11	1760	9	348	17	100	16	182
18	Mammoth Cuban	22	1320	21	900	14	1832	6	1464	20	1620	17	611
19	Red Cob Ensilage	22	1100	22	....	11	440	6	1332	22	440	16	1862
20	Early Golden Surprise	22	....	17	650	13	1192	3	1656	17	650	14	1629
21	King of the Earliest	20	920	19	550	16	1000	7	1972	21	460	17	180
22	Champion White Pearl	20	700	18	850	18	636	8	206	22	880	17	1066
23	Longfellow	20	700	22	....	14	1040	5	296	14	1040	15	615
24	Angel of Midnight	20	....	19	550	15	624	4	1900	16	1660	15	547
25	Black Mexican	20	....	20	1250	10	1648	6	1596	16	120	14	1732
26	Yellow Six Weeks	19	1160	12	1850	11	968	6	1280	11	1760	12	988
27	Evergreen Sugar	18	1840	22	....	13	1720	6	12	18	960	15	1706
28	Early Yellow Long Eared	18	1620	19	1600	11	1760	6	1860	22	....	15	1764
29	Cloud's Early Yellow	18	960	17	1750	11	176	5	1088	18	1740	14	742
30	Canada White Flint	17	760	22	1100	11	1760	3	72	16	450	14	428
31	Early Mastodon	17	760	18	1400	14	1568	2	356	22	220	15	661
32	Mitchell's Early	17	760	12	200	12	1080	7	134	11	1650	12	366
33	Salzer's Earliest Ripe	17	160	12	750	11	1760	3	1920	15	1900	12	48
34	Extra Early Huron	16	1220	16	1000	11	704	4	1636	24	1560	14	1624
35	Kendall's Early Giant	14	1920	17	1750	13	400	3	468	17	760	13	676
36	Early August	3	1920		*	9	160	1	1696		†	5	576

* Passé mûr. † N'a pu germer.

Les six variétés de maïs qui en 1902 ont donné les plus fortes récoltes aux diffé-
..tes fermes expérimentales, sont les suivantes:—

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
..reka....	32	460	4. King Philip..	28	320
..th Dakota Yellow....	31	1,800	5. Early Butler..	26	1,020
..zer's All Gold..	30	60	6. Thoro'bred White Flint..	26	360

Rendement moyen: 29 tonnes 337 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES PROVINCES MARITIMES, NAPPAN.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
..t Prolific Ensilage..	25	600	4. Salzer's All Gold..	23	1,300
..ka....	25	600	5. Mamm. Eight-rowed Flint.... ..	23	750
..ro'bred White Flint..	24	1,500	6. Salzer's Superior Fodder..	22	1,100

Rendement moyen: 24 tonnes 142 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LE MANITOBA, BRANDON.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
..er's All Gold..	19	16	4. North Dakota Yellow..	17	1,904
..pion White Pearl	18	696	5. Pearce's Prolific..	16	1,528
.. Eight-rowed Flint..	18	432	6. North Dakota White..	16	1,264

Rendement moyen: 17 tonnes 1,640 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES TERRITOIRES DU N.-O., INDIAN-HEAD.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
..r's All Gold	9	1,860	4. Pearce's Prolific..	8	1,688
..ted Leaming..	9	348	5. Early Butler..	8	1,080
.. Philip..	8	1,820	6. Thoro'bred White Flint..	8	368

Rendement moyen: 8 tonnes 1,847 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LA COLOMBIE ANGLAISE, AGASSIZ.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre tonn.	lb.
..ro'bred White Flint..	30	1,600	4. Giant Prolific Ensilage	22	1,760
..e of the North..	25	1,480	5. Salzer's All Gold..	22	1,320
..a Early Huron..	24	1,500	6. Champion White Pearl	22	880

Rendement moyen: 24 tonnes 1,757 livres par acre.

Les six variétés de maïs qui en 1902 ont donné les récoltes moyennes les plus fortes d'après la moyenne des résultats à toutes les fermes expérimentales, sont:—

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Salzer's All Gold	21	0	4. Eureka	18	1,884
2. Thoro'bred White Flint	20	1,351	5. Pride of the North	18	1,440
3. Early Butler	19	70	6. Giant Prolific Ensilage	18	872

Rendement moyen: 19 tonnes 952 livres par acre.

Le poids moyen par acre de maïs coupé vert de toutes les variétés essayées à chacune des fermes expérimentales en 1902 a été: A Ottawa, 22 tonnes 155 livres; à Nappan, 20 tonnes 162 livres; à Brandon, 13 tonnes 1,432 livres; à Indian-Head, 6 tonnes 156 livres; et à Agassiz, 19 tonnes 81 livres. Le rendement moyen de toutes les variétés à toutes les fermes a été de 16 tonnes 140 livres par acre.

NAVETS.

Nous avons en 1902 essayé 30 variétés de navets, semées sur billons ou à plat en rangs espacés de 2 pieds ½. Il a été fait à chaque ferme deux semis à environ deux semaines d'intervalle. Les dates des semis sont indiquées dans le tableau ci-après. Les dates de l'arrachage ont été: Ottawa, 14 octobre; Nappan, 30 octobre; Brandon, octobre; Indian-Head, 4 octobre; et Agassiz, 24 octobre. Le rendement par acre dans chaque cas a été calculé d'après le poids de racines récoltées dans deux rangs, chacun de 66 pieds de longueur.

En Canada la tonne est de 2,000 livres.

Voici les noms en anglais et en français de quelques-unes de ces variétés:—

Bangholm Selected,	Bangholm choisi.
Carter's Elephant,	Eléphant de Carter.
Champion Purple Top,	Champion à collet violet.
Drummond Purple Top,	Drummond à collet violet.
East Lothian,	Lothian est.
Elephant's Master,	Maître d'Eléphant.
Emperor Swede,	Rutabaga empereur.
Giant King,	Roi géant.
Good Luck,	Bonne chance.
Halewood's Bronze Top,	A collet bronzé de Halewood.
Hall's Westbury,	Westbury de Hall.
Hardy Goliath,	Goliath rustique.
Hartley's Bronze,	Bronzé de Hartley.
Imperial Swede,	Rutabaga impérial.
Kangaroo,	Kangourou.
Mammoth Clyde,	Clyde mammouth.
Marquis of Lorne,	Marquis de Lorne.
Monarch,	Monarque.
New Arctic,	Arctique nouveau.
New Century,	Nouveau siècle.
Perfection Swede,	Rutabaga Perfection.
Prize Purple Top,	A collet violet primé.
Prize Winner,	Primé.
Purple Swede Top,	Rutabaga à collet violet.
Selected Champion,	Champion choisi.
Selected Purple Top,	A collet violet choisi.
Shamrock Purple Top,	Shamrock à collet violet.
Skirving's,	De Skirving.
Sutton's Champion,	Champion de Sutton.
Webb's New Renown,	Nouveau renom de Webb.
West Norfolk Red Top,	Norfolk-ouest à collet rouge.

PARCELLES D'ESSAI UNIFORMES : NAVETS.

Numéro	Variété de navet.	Ottawa, Ont.		Nappan, N.-E.		Brandon, Man.		Indian Head, T.N. O.		Agassiz, C. A.		Moyenne des cinq fermes.	
		Semé 12 mai.	Semé 26 mai.	Semé 21 mai.	Semé 5 juin.	Semé 26 mai.	Semé 9 juin.	Semé 28 mai	Semé 7 juin.	Semé 22 mai.	Semé 5 juin.	Premier semis.	Second semis.
		Par acre, tonn. lb.	Par acre, tonn. lb.	Par acre, tonn. lb.	Par acre, tonn. lb.	Par acre, tonn. lb.	Par acre, tonn. lb.	Par acre, tonn. lb.	Par acre, tonn. lb.	Par acre, tonn. lb.	Par acre, tonn. lb.	Par acre, tonn. lb.	Par acre, tonn. lb.
1	East Lothian	53 1,910	34 1,960	38 230	28 100	14 1,568	16 1,264	15 1,680	13 640	30 920	27 780	28 1,251	24 149
2	Good Luck	52 280	29 740	45 750	34 475	19 16	22 616	17 680	13 880	25 160	28 1,120	31 1,577	25 1,226
3	Halewood's Bronze Top	49 670	30 1,710	42 975	36 1,425	15 1,152	18 1,148	17 320	12 1,440	23 1,355	27 1,440	29 1,294	25 700
4	Jumbo	48 360	22 880	34 805	27 1,275	17 56	15 1,680	14 1,400	13 400	28 265	28 1,120	28 577	21 1,131
5	Hall's Westbury	46 1,720	28 1,420	45 750	37 1,075	15 624	15 1,416	15 480	11 80	28 100	30 720	30 335	24 1,342
6	Imperial Swede	46 1,720	28 1,080	41 830	31 1,855	9 1,272	20 1,976	16 1,960	12 1,920	23 1,520	29 740	27 1,460	24 1,516
7	Emperor Swede	46 1,380	36 1,260	38 725	28 1,750	11 1,760	17 56	14 1,520	12 1,680	26 140	28 1,420	25 1,107	24 1,633
8	Magnum Bonum	46 730	33 660	47 380	37 250	19 544	20 392	15 120	10 640	24 675	27 120	36 889	25 1,212
9	Giant King	46 400	30 60	47 50	34 1,795	15 300	16 1,264	16 160	11 880	23 1,850	23 1,530	29 1,364	23 689
10	Elephant's Master	45 1,740	25 480	49 1,000	38 1,150	13 1,984	16 208	14 920	6 480	23 860	26 1,460	29 901	22 1,157
11	New Century	45 750	21 1,560	36 600	29 475	13 1,984	17 1,640	14 1,280	13 1,600	24 1,500	30 70	27 23	22 1,069
12	Bangholm Selected	44 1,430	33 660	42 1,800	36 1,755	19 1,600	20 1,184	16 880	10 1,660	29 500	26 1,865	28 1,660	25 1,413
13	Mammoth Clyde	44 770	26 470	40 25	28 1,750	10 1,384	21 1,560	15 1,800	12 960	Pas semé.	Pas semé.	27 1,495	22 685
14	Prize Winner	44 770	29 1,400	38 1,055	29 905	15 96	21 768	15 1,920	11 1,040	27 120	28 430	28 392	24 108
15	Champion Purple Top	44 110	31 1,690	41 1,655	31 1,105	21 1,824	26 536	14 1,400	12 960	26 470	30 70	29 1,492	26 932
16	Shamrock Purple Top	44 110	29 1,730	42 1,305	36 600	18 168	20 920	15 480	11 1,520	22 880	30 60	28 988	25 1,366
17	Drummond Purple Top	43 1,120	27 1,110	44 1,430	35 125	13 1,720	21 504	14 1,640	12 1,260	26 1,130	28 1,090	28 1,408	25 5
18	Perfection Swede	43 730	25 820	46 1,555	38 595	18 432	23 1,784	16 160	11 800	25 1,448	24 840	30 77	25 528
19	Prize Purple Top	42 810	26 1,150	46 400	38 1,055	15 888	20 920	14 920	12 920	25 820	26 140	28 1,567	24 1,633
20	Kangaroo	42 480	28 100	45 255	34 475	18 1,224	21 504	14 1,160	12 ..	26 800	25 160	29 784	24 240
21	Skirvings	39 1,860	19 940	37 1,900	28 1,750	25 424	18 696	13 280	9 720	27 440	26 140	28 1,381	20 849
22	Selected Purple Top	39 1,530	20 80	41 500	31 205	13 400	19 544	13 1,960	11 80	25 160	27 1,440	26 1,310	23 1,269
23	Marquis of Lorne	39 1,200	24 1,830	40 1,675	32 350	15 888	17 1,904	14 560	12 240	26 1,955	26 470	27 855	22 1,359
24	Monarch	38 1,880	25 1,150	36 1,425	27 1,275	12 1,344	16 1,000	14 1,640	11 80	24 675	20 920	25 993	20 485
25	Carter's Elephant	37 910	21 1,230	45 1,905	36 1,525	13 1,456	15 360	14 1,040	14 320	31 40	32 1,670	28 1,070	24 221
26	New Arctic	36 930	27 1,440	42 1,140	31 700	20 1,976	2, 768	16 160	12 720	24 840	26 140	28 209	23 1,553
27	West Norfolk Red Top	35 1,610	19 610	44 605	35 950	15 888	16 208	12 1,560	9 960	20 425	21 240	25 1,417	20 593
28	Selected Champion	28 1,420	24 1,170	41 5	34 1,309	16 472	13 400	Pas semé.	Pas semé.	16 1,660	19 1,600	25 1,389	23 117
29	Sutton's Champion	22 1,540	21 1,890	50 155	42 975	17 1,112	19 280	15 1,320	10 1,600	21 240	28 1,090	25 873	24 1,167
30	Webb's New Renown	20 1,580	20 260	35 125	27 450	21 504	23 464	17 440	18 1,680	19 160	16 1,330	22 1,362	21 437

Les moyennes des récoltes provenant des deux semis de navets aux fermes expérimentales en 1902 ont été:—

Ferme expérimentale centrale, Ottawa, 1er semis....	42	84
" " " " 2e "	27	318
" " Nappan, 1er semis....	12	667
" " " 2e "	33	786
" " Brandon, 1er semis..	16	604
" " " 2e "	19	371
" " Indian-Head, 1er semis..	15	546
" " " 2e "	12	68
" " Agassiz, 1er semis..	24	834
" " " 2e "	26	1,335

Rendement moyen de toutes les parcelles à toutes les fermes: premier semis, 28 [illegible] 196 livres; second semis, 23 tonnes 1,494 livres; l'avantage en faveur du premier semis est de 4 tonnes 702 livres par acre. On remarquera qu'à toutes les fermes [illegible]imentales, sauf à Brandon, ce sont les parcelles les premières ensemencées qui ont [illegible]s rapporté.

Les six variétés de navets qui en 1901 ont donné les plus fortes récoltes aux différentes fermes [illegible]mentales, sont les suivantes. (Sauf où le contraire est mentionné, les chiffres sont ceux des rendements du premier semis).

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
t Lothian..	53	1,910	4. Jumbo..	48	360
l Luck..	52	280	5. Hall's Westbury..	46	1,720
wood's Bronze Top....	49	670	6. Imperial Swede..	46	1,720

Rendement moyen: 49 tonnes 1,110 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES PROVINCES MARITIMES, NAPPAN.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
[illegible]'s Champion..	50	155	4. Giant King..	47	[illegible]
ant's Master..	49	1,000	5. Perfection Swede..	46	1,[illegible]55
m Bonum..	47	380	6. Prize Purple Top..	[illegible]6	400

Rendement moyen: 47 tonnes 1,589 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LE MANITOBA, BRANDON

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre tonn.	lb.
[illegible] Purple Top (2e semis)..	26	536	4. Webb's New Renown (2e semis)	[illegible]	404
[illegible]..	25	424	5. Good Luck (2e semis)..	[illegible]	616
[illegible]ion Swede (2e semis).. ..	23	1,784	6. Mammoth Clyde (2e semis)..	21	1,[illegible]79

Rendement moyen: 23 tonnes 1,731 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES TERRITOIRES DU N.-O., INDIAN-HEAD.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Webb's New Renown (2e semis)	18	1,680	4. Imperial Swede..	16	1,560
2. Good Luck..	17	680	5. Bangholm Selected..	16	880
3. Halewood's Bronze Top	17	320	6. Perfection Swede	16	160

Rendement moyen: 17 tonnes 280 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LA COLOMBIE ANGLAISE, AGASSIZ.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Carter's Elephant (2e semis).. ..	32	1,670	4. New Century (2e semis)	30	7[illegible]
2. Hall's Westbury (2e semis).... ..	30	720	5. Shamrock Purple Top (2e semis)	30	60
3. Champion Purple Top (2e semis)..	30	70	6. Imperial Swede (2e semis)	29	740

Rendement moyen: 30 tonnes 888 livres par acre.

Les six variétés de navets qui en 1902 ont donné les récoltes les plus fortes d'après la moyenne des résultats obtenus à toutes les fermes expérimentales, sont:

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Good Luck..	31	1,577	4. Perfection Swede..	30	77[illegible]
2. Magnum Bonum..	30	889	5. Champion Purple Top..	29	1,1[illegible]
3. Hall's Westbury..	30	335	6. Giant King..	29	1,364

Rendement moyen: 30 tonnes 622 livres par acre.

BETTERAVES FOURRAGERES.

Nous avons en 1902 essayé 27 variétés de betteraves fourragères, toutes semées sur ... ns ou à plat en rangs espacés de 2 pieds ½. Il a été fait à chaque ferme deux semis ... ix semaines d'intervalle. Les dates des semis sont indiquées dans le tableau ci-... ès. Les dates du l'arrachage ont été: Ottawa, 14 octobre; Nappan, 28 octobre; ... ndon, 20 septembre; Indian-Head, 3 octobre; et Agassiz, 22 octobre. Le rendement ... acre dans chaque cas a été calculé d'après le poids de racines récoltées dans deux ..., chacun de 66 pieds de longueur.

En Canada la tonne est de 2,000 livres.

Voici les noms des 27 variétés:

Canadian Giant,	Géante du Canada.
Champion Yellow Globe,	Jaune globe Champion.
Gate Post,	Poteau de barrière.
Gate Post Yellow,	Jaune poteau de barrière.
Giant Sugar Mangel,	Fourragère sucrière géante.
Giant Yellow Globe,	Jaune globe géante.
Giant Yellow Half-Long,	Mi-longue jaune géante.
Giant Yellow Intermediate,	Intermédiaire jaune géante.
Golden Fleshed Tankard,	Gobelet à chair dorée.
Half Long Sugar Rosy,	Sucrière mi-longue rosée.
Half Long Sugar White,	Sucrière mi-longue blanche.
Leviathan Long Red,	Rouge longue léviathan.
Lion Yellow Intermediate,	Lion jaune intermédiaire.
Mammoth Long Red,	Rouge longue mammouth.
Mammoth Oval Shaped,	Ovale mammouth.
Mammoth Yellow Intermediate,	Intermédiaire jaune mammouth.
Norbiton Giant,	Norbiton géante.
Prize Mammoth Long Red,	Rouge Longue mammouth primée.
Prize Winner Yellow Globe,	Globe jaune primée.
Red Fleshed Tankard,	Gobelet à chair rouge.
Selected Mammoth Long Red,	Rouge longue mammouth choisie.
Selected Yellow Globe,	Globe jaune choisie.
Triumph Yellow Globe,	Globe jaune Triomphe.
Warden Orange Globe,	Orange globe Warden.
Ward's Large Oval Shaped,	Grosse ovale de Ward.
Yellow Fleshed Tankard,	Gobelet à chair jaune.
Yellow Intermediate,	Intermédiaire jaune.

PARCELLES D'ESSAI UNIFORMES: BETTERAVES FOURRAGÈRES.

Numéro.	Variété de betterave fourragère.	Ottawa, Ont.		Nappan, N.-E.		Brandon, Man.		Indian Head, T.N.O.		Agassiz, C. A.		Moyennes des cinq années.	
		Semé 12 mai.	Semé 26 mai.	Semé 20 mai.	Semé 4 juin.	Semé 27 mai.	Semé 10 juin.	Semé 28 mai.	Semé 7 juin.	Semé 6 juin.	Semé 20 mai	Premier semis.	Second semis.
		Par acre, tonn. lb.	Par acre, tonn. lb.	Par acre, tonn. lb.	Par acre, tonn. lb.	Par acre, tonn. lb.	Par acre, tonn. lb.	Par acre, tonn. lb.	Par acre, tonn. lb.	Par acre, tonn. lb.	Par acre, tonn. lb.	Par acre, tonn. lb.	Par acre, tonn. lb.
1	Mammoth Long Red	55 550	35 1,490	41 1,490	34 475	12 1,344	17 584	13 1,140	9 480	51 1,020	37 580	35 97	26 1,522
2	Norbiton Giant	52 280	30 720	37 1,900	24 1,170	12 288	17 320	11 920	8 560	58 1 270	31 40	30 932	22 562
3	Triumph Yellow Globe	51 1,950	36 930	38 65	36 1,590	11 1,252	14 1,304	13 1,600	11 80	54 700	26 865	29 709	25 154
4	Mam. Yellow Intermediate.	51 360	37 1,240	45 915	35 1,445	10 1,912	13 1,192	13 760	7 1,440	52 1,670	33 330	30 1,511	25 1,209
5	Lion Yellow Intermediate	50 1,970	36 600	50 1,145	40 1,840	13 1,984	16 1,792	13 240	9	47 1,570	38 840	35 616	28 622
6	Mammoth Oval Shaped ..	49 1,000	32 680	38 725	28 1,255	10 1,912	14 1,852	11 1,040	7 1,000	41 850	27 285	30 701	22 330
7	Prize Winner Yellow Globe.	47 60	32 20	40 25	36 270	13 664	15 1,152	13 40	8 1,760	55 1,560	26 800	30 73	25 1,600
8	Yellow Intermediate.	46 1,060	35 1,280	40 190	35 775	14 248	15 96	14 320	10 400	42 1,140	28 1,120	31 902	26 1,954
9	Leviathan Long Red.....	44 1,760	35 620	31 865	30 225	10 1,232	15 96	13 1,600	10 160	31 40	30 1,050	25 559	24 430
10	Selected Mamm. Long Red.	44 440	30 1,710	36 1,755	35 125	13 669	14 1,849	12 480	9 960	45 750	37 1,960	30 819	25 1,309
11	Prize Mamm. Long Red...	43 1,450	25 1,150	37 1,075	31 1,525	11 176	15 1,152	13 1,240	6 1,680	41 1,820	36 270	29 1,152	23 355
12	Warden Orange Globe.....	43 1,120	30 320	38 230	28 1,120	5 32	14 1,304	11 1,040	5 1,280	48 360	34 1,630	29 506	22 1,405
13	Canadian Giant	42 1,470	30 1,380	38 1,220	32 1,375	11 1,496	15 360	11 1,040	9	42 975	31 970	29 840	24 817
14	Gate Post	41 1,820	31 700	44 935	36 105	11 440	15 888	12 1,440	8 1,280	37 1,570	36 1,920	29 1,241	25 1,379
15	Giant Yellow Globe	41 830	27 1,110	37 580	29 245	7 1,576	14 1,040	12 240	8 1,040	41 500	32 680	27 1,945	22 823
16	Ward's Large Oval Shaped.	40 850	26 1,130	33 1,650	26 1,625	10 988	15 1,152	15 240	6 240	43 1,285	38 230	28 1,403	22 1,275
17	Selected Yellow Globe	39 540	26 1,160	47 50	37 745	15 1,944	17 1,376	14 260	10 1,600	38 890	28 430	30 1,925	24 322
18	Half Long Sugar White....	39 240	29 740	40 355	32 1,505	12 552	15 96	13 880	9 1,200	46 400	36 1,920	30 409	24 1,492
19	Champion Yellow Globe .	38 1,880	30 1,050	46 235	37 1,570	13 1,456	14 1,264	11 320	9	42 1,800	32 1,505	30 1,138	24 1,886
20	Giant Sugar Mangel	38 230	31 760	38 1,715	33	9 1,800	11 776	10 1,840	8 800	40 685	28 100	27 1,254	23 75
21	Gate Post Yellow	36 270	33 660	39 210	34 1,960	10 1,120	14 1,040	12 1,320	9 1,440	32 1,340	31 1,680	26 452	24 1,758
22	Half Long Sugar Rosy.	35 1,610	25 820	35 1,280	33 1,320	16 1,152	11 704	15 320	6 1,440	40 25	42 1,840	28 513	24 17
23	Yellow Fleshed Tankard...	33 1,980	25 1,840	41 500	34 970	11 176	16 1,912	13 280	7 160	36 1,920	26 800	27 571	20 1,978
24	Giant Yellow Half Long ..	32 1,340	20 590	44 1,760	35 1,145	7 1,048	17 584	14 1,640	8 1,520	36 600	26 1,460	478	21 1,520
25	Giant Yellow Intermediate.	25 1,150	20 920	44 1,595	36 1,425	11 1,892	15 1,152	15 600	8 1,040	45 1,080	36 1,560	28 1,263	23 1,225
26	Golden Fleshed Tankard. ..	23 260	21 900	41 1,490	33 1,485	8 1,912	13 1,720	13 880	7 880	36 1,200	32 1,670	24 1,556	21 1,731
27	Red Fleshed Tankard.....	22 1,540	20 1,580	36 1,425	28 1,225	11 175	15 1,152	12 1,200	9 960	Not sown.	Not sown.	20 1,585	18 1,229

Les moyennes des récoltes provenant des deux semis de betteraves fourragères aux fermes expérimentales 1902, ont été par acre :—

Ferme expérimentale centrale, Ottawa, 1er semis	41	tonnes.	439	lb.	Ferme expérimentale, Indian Head, 1er semis	13	tonnes.	31	lb.
" " " "	29	"	1,273	"	" " " 2e "	8	"	1,369	"
" " Nappan, 1er semis	40	"	495	"	" " Agassiz, 1er semis	10	"	837	"
" " " 2e "	33	"	782	"	" " " 2e "	53	"	408	"
" " Brandon, 1er "	11	"	1,016	"					
" " " 2e "	15	"	146	"					

Rendement moyen de toutes les parcelles à toutes les fermes :—1er semis, 29 tonnes 273 lb.; 2e semis, 23 tonnes 273 lb.; 2e semis, 23 tonnes 999 lb.; l'avantage en faveur du premier semis est de 5 tonnes 1,274 lb. par acre.

Les six variétés de betteraves fourragères qui en 1902 ont donné les plus fortes récoltes aux différentes fermes expérimentales sont les suivantes. (Sauf où le contraire est mentionné, les chiffres sont ceux des rendements du premier semis).

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1 Mammoth Long Red....	55	550	4. Mamm. Yellow Intermediate ..	51	300
Norbiton Giant..	52	280	5. Lion Yellow Intermediate... ..	50	1,970
Triumph Yellow Globe..	51	1,950	6. Mammoth Oval Shaped..	49	1,000

Rendement moyen: 51 tonnes 1,675 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES PROVINCES MARITIMES, NAPPAN.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
Lion Yellow Intermediate..	50	1,145	4. Mamm. Yellow Intermediate.. ..	45	915
Selected Yellow Globe..	47	50	5. Giant Yellow Half Long..	44	1,760
Champion Yellow Globe..	46	235	6. Giant Yellow Intermediate.. ..	44	1,595

Rendement moyen: 46 tonnes 950 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LE MANITOBA, BRANDON.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Selected Yellow Globe (2e semis)	17	1,376	4. Norbiton Giant (2e semis)	17	320
Mamm. Long Red (2e semis)	17	584	5. Lion Yellow Intermediate (2e semis)..	16	1,792
Giant Yellow Half Long (2e semis)	17	584	6. Half Long Sugar Rosy..	16	1,132

Rendement moyen: 17 tonnes 298 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES TERRITOIRES DU N.-O., INDIAN-HEAD.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
Giant Yellow Intermediate..	15	600	4. Yellow Intermediate	14	320
Ward's Large Oval Shaped..		240	5. Selected Yellow Globe..	14	200
Giant Yellow Half Long..	14	1,640	6. Triumph Yellow Globe..	13	1,600

Rendement moyen: 14 tonnes 1,100 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LA COLOMBIE ANGLAISE, AGASSIZ.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Mammoth Long Red..	51	1,620	4. Half Long Sugar White..	46	400
2. Warden Orange Globe..	48	360	5. Giant Yellow Intermediate	45	1,080
3. Lion Yellow Intermediate..	47	1,700	6. Selected Mamm. Long Red	45	750

Rendement moyen: 47 tonnes 985 livres par acre.

Les six variétés de betteraves fourragères qui en 1902 ont donné les plus fortes récoltes d'après la moyenne des résultats obtenus à toutes les fermes expérimentales, sont:—

	Par acre	
	tonn.	lb.
1. Lion Yellow Intermediate..	35	616
2. Mammoth Long Red..	35	97
3. Yellow Intermediate..	31	996
4. Selected Yellow Globe..	30	1,925
5. Mamm. Yellow Intermediate . ..	30	1,511
6. Champion Yellow Globe	30	1,138

Rendement moyen: 32 tonnes 714 livres par acre.

CAROTTES.

Nous avons en 1902 essayé 20 variétés de carottes, toutes semées en rangs ou à plat en lignes espacées de 2 pieds. Il a été fait dans chaque cas deux semis à deux semaines d'intervalle. Les dates des semis sont indiquées dans le tableau ci-après. Les dates de l'arrachage ont été: Ottawa, 14 octobre; Nappan, 24 octobre; Brandon, 2 octobre; Indian-Head, 5 octobre; et Agassiz, 28 octobre. Le rendement par acre dans chaque cas a été calculé d'après le poids de racines récoltées dans deux rangs chacun de 66 pieds de longueur.

En Canada la tonne est de 2,000 livres.

Voici les noms des 20 variétés:

Carter's Orange Giant,	Orange géante de Carter.
Early Gem,	Joyau hâtive.
Giant White Vosges,	Blanche géante des Vosges.
Green Top White Orthe,	Orthe blanche à collet vert.
Guerande ou Ox Heart,	Guérande ou Cœur de bœuf.
Half Long Chantenay,	Chantenay mi-longue.
Half Long White,	Blanche mi-longue.
Improved Short White,	Blanche courte améliorée.
Iverson's Champion,	Champion d'Iverson.
Long Orange ou Surrey,	Orange longue ou Surrey.
Long Scarlet Altringham,	Altringham écarlate longue.
Long Yellow Stump-rooted,	Tronquée jaune longue.
Mammoth White Intermediate,	Blanche intermédiaire mammouth.
New White Intermediate,	Blanche intermédiaire nouvelle.
Ontario Champion,	Champion d'Ontario.
Scarlet Intermediate,	Ecarlate intermédiaire.
Scarlet Nantes,	Ecarlate de Nantes.
White Belgian,	Blanche de Belgique.
White Vosges Large Short,	Blanche grosse courte des Vosges.
Yellow Intermediate,	Jaune intermédiaire.

Numéro.	Variété de carottes.	Ottawa, Ont.		Nappan, N. E.		Brandon, Man.		Indian Head, T. N. O.		Agassiz, C. A.		Moyenne 10 années	
		Semé 12 mai.	Semé 26 mai.	Semé 21 mai.	Semé 5 juin.	Semé 27 mai.	Semé 10 juin.	Semé 30 avril.	Semé 28 mai.	Semé 6 mai	Semé 20 mai	Premier semis.	Second semis.
		Par acre. tonn. lb.	Par acre. tonn. lb.	Par acre. tonn. lb.	Par acre. tonn. lb.	Par acre. tonn. lb.	Par acre. tonn. lb.	Par acre. tonn. lb.	Par acre. tonn. lb.	Par acre. tonn. lb.	Par acre. tonn. lb.	Par acre. tonn. lb.	Par acre. tonn. lb.
1	Carter's Orange Giant	39 1,200	21 900	15 855	17 815	12 260	9 1,800	10 1,360	7 640	31 700	30 1,710	21 1,663	17 773
2	Mamm. White Intermediate	35 1,640	28 100	21 240	18 300	5 120	14 1,480	11 1,760	7 1,600	40 520	31 370	22 1,650	19 1,970
3	Half Long White	35 620	26 800	22 550	20 1,745	7 960	9 1,800	14 800	10 1,360	29 1,720	29 1,750	21 1,600	19 1,087
4	Improved Short White	33 900	28 760	21 900	16 340	7 80	5 1,880	13 840	10 400	40 1,200	30 540	25 200	19 1,984
5	Iverson's Champion	33 900	29 1,720	21 405	19 1,435	8 720	11 880	17 1,280	10 160	38 1,220	32 680	23 1,723	20 1,377
6	Giant White Vosges	33 880	27 1,770	20 1,250	17 650	9 40	9 1,840	16 1,120	8 1,040	46 400	38 1,640	25 228	20 980
7	Green Top White Orthe	31 1,360	24 1,500	21 900	20 1,085	11 1,320	13 1,280	14 1,760	8 1,760	39 540	34 1,705	23 1,576	20 1,084
8	Half Long Chantenay	31 1,080	27 780	16 505	17 815	9 1,360	12 640	14 560	9	27 285	22 395	19 1,548	17 1,326
9	Ontario Champion	31 1,080	24 1,840	20 755	17 815	14 160	11	14 1,520	8 560	33 660	25 820	22 1,625	17 805
10	New White Intermediate	30 1,380	26 800	21 75	17 1,340	16 120	9 1,800	15 960	7 880	38 1,060	34 970	24 748	19 352
11	Long Yellow Stump Rooted	27 1,440	21 1,840	19 610	15 360	9 480	12 640	14 80	8 560	20 980	17 1,970	18 306	15 284
12	Guerande or Ox heart	26 1,130	26 470	15 1,350	13 1,885	9 40	13 1,840	11 1,280	5 1,520	32 1,870	21 1,560	17 334	16 655
13	White Vosges, Large Short	24 1,830	20 260	16 1,660	13 1,595	11 1,320	10 680	9 1,680	5 1,440	40 400	31 340	20 1,378	16 513
14	White Belgian	24 180	20 920	19 1,930	15 560	9 1,800	9 40	11 1,760	6 960	32 1,800	30 1,980	21 1,404	18 286
15	Yellow Intermediate	24 180	17 980	22 220	18 1,465	11	11 1,520	10 1,000	5 1,760	23 1,160	21 1,890	18 548	15 281
16	Long Scarlet Altringham	23 1,520	15 30	17 650	14 1,865	3 1,480	4 800	7 640	5 1,040	16 1,900	16 670	13 1,656	11 481
17	Early Gem	22 1,210	22 880	14 875	12 585	7 1,840	9 480	12 640	7 400	27 160	21 1,880	16 967	14 1,247
18	Long Orange or Surrey	17 1,640	14 1,700	14 1,700	13 1,720	6 320	5 1,880	11 200	6 480	18 960	16 1,660	13 1,564	11 1,088
19	Scarlet Intermediate	16 1,000	15 680	16 1,000	14 1,700	6 1,640	10 240	8 680	7 400	20 500	18 1,620	13 1,382	13 530
20	Scarlet Nantes	14 1,040	11 1,100	15 525	13 400	3 160	4 320	6 120	4 640	17 320	16 [illegible]	11 4.3	9 1,801

Les moyennes des récoltes provenant des deux semis de carottes aux fermes expérimentales en 1902, ont été :

	Tonnes.	Lb.
Ferme experimentale centrale, Ottawa, premier semis	27	1,885
" " " second semis	22	1,094
Ferme experimentale, Nappan, premier semis	18	1,347
" " second semis	16	860
" Brandon, premier semis	8	1,908
" " second semis	9	1,902
" Indian-Head, premier semis	12	700
" " second semis	7	1,096
Ferme experimentale, Agassiz, premier semis	30	1,264
" " second semis	27	171

Moyenne de toutes les recoltes aux cinq fermes : premier semis, 19 tonnes 1,421 lb. ; second semis, 16 tonnes 1,446 lb. Avantage par acre en faveur du premier semis, 2 tonnes 1,975 lb.

Les six variétés de carottes qui en 1902 ont donné les plus fortes récoltes aux différentes fermes expérimentales sont les suivantes. (Sauf où le contraire est mentionné, les chiffres sont ceux des rendements du premier semis.)

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, O. [illegible]VA.

	Par acre tonn.	lb.		Par acre tonn.	lb.
1. Carter's Orange Giant..	39	1,200	4. Improved Short White..	33	920
2. Mamm. White Intermediate..	35	1,610	5. Iverson's Champion..	33	960
3. Half Long White..	35	620	6. Giant White Vosges..	33	320

Rendement moyen: 35 tonnes 290 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES PROVINCES MARITIMES, NAPPAN.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre tonn.	lb.
1. Half Long White..	22	550	4. Green Top White Orthe..	21	960
2. Yellow Intermediate....	22	220	5. Iverson's Champion..	21	480
3. Improved Short White..	21	960	6. Mamm. White Intermediate.. ..	21	240

Rendement moyen: 21 tonnes 1,202 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LE MANITOBA, BRANDON.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. New White Intermediate..	16	120	4. Guerande ou Ox-heart (2e semis)	13	880
2. Mamm. White Intermediate (2e semis)..	14	1,480	5. Half Long Chantenay..	12	640
3. Green Top White Orthe (2e semis)	13	1,280	6. Long Yellow Stump Rooted.. ..	12	640

Rendement moyen: 13 tonnes 1,500 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES TERRITOIRES DU N.-O., INDIAN-HEAD.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Iverson's Champion..	17	1,280	4. Green Top White Orthe..	14	1,760
2. Giant White Vosges..	16	1,120	5. Ontario Champion..	14	1,120
3. New White Intermediate..	15	960	6. Half Long White..	14	800

Rendement moyen: 15 tonnes 1,240 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LA COLOMBIE ANGLAISE, AGASSIZ.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Giant White Vosges..	45	400	4. White Vosges Large Short	40	400
2. White Belgian..	42	1,800	5. Improved Short White..	40	120
3. Mamm. White Intermediate	40	520	6. Green Top White Orthe	39	540

Rendement moyen: 41 tonnes 975 livres par acre.

Les six variétés de carottes qui en 1902 ont donné les plus fortes récoltes d'après la moyenne des résultats obtenus à toutes les fermes expérimentales, sont:

	Par acre. tons. lb.		Par acre. tons. lb.
Giant White Vosges..	25 224	4. Green Top White Ortho..	23 1,576
New White Intermediate..	24 718	5. Improved Short White..	23 200
Iverson's Champion....	23 1,723	6. Mamm. White Intermediate.. ..	22 1,650

Rendement moyen: 23 tonnes 1,682 livres par acre.

BETTERAVES A SUCRE.

Nous avons en 1902 essayé 8 variétés de betteraves à sucre semées sur billons ou à plat en rangs espacés de 2 pieds. Il a été fait à chaque ferme deux semis à environ deux semaines d'intervalle. Les dates des semis sont indiquées dans le tableau ci-dessous. Les dates de l'arrachage ont été: Ottawa, 14 octobre; Nappan, 28 octobre; Brandon, 20 septembre; Indian-Head, 3 octobre; Agassiz, 24 octobre. Le rendement par acre a été dans chaque cas calculé d'après le poids de racines récoltées dans deux rangs, chacun de 66 pieds de longueur.

En Canada la tonne est de 2,000 livres.

Voici les noms des 8 variétés:

Danish Improved,	Danoise améliorée.
Danish Red Top,	Danoise à collet rouge.
French Very Rich,	Très riche française.
Improved Imperial,	Impériale améliorée.
Red Top Sugar,	Sucrière à collet rouge.
Royal Giant,	Géante royale.
Vilmorin's Improved,	Vilmorin améliorée.
Wanzleben,	Wanzleben.

PARCELLES D'ESSAI UNIFORMES : BETTERAVES A SUCRE.

Numéro.	Variété de betterave à sucre.	Ottawa, Ont.		Nappan, N.-E.		Brandon, Man.		Indian-Head, T.N.-O.		Agassiz, C. A.		Moyenne de cinq fermes.	
		Semé 12 mai.	Semé 26 mai.	Semé 20 mai.	Semé 4 mai.	Semé 27 mai.	Semé 10 juin.	28 mai.		Semé 7 mai.	Semé 21 mai.	Premier semis.	Second semis.
		Par acre.	Par acre.	Par acre.	Par acre.	Par acre.	Par acre.	Par acre.	Par acre.	Par acre.	Par acre.	Par acre.	Par acre.
		tonn. lb.	tonn. lb.	tonn. lb.	tonn. lb.	tonn. lb.	tonn. lb.	tonn. lb.	tonn. lb.	tonn. lb.	tonn. lb.	tonn. lb.	tonn. lb.
1	Royal Giant.....	38 1,880	28 1,750	37 1,240	34 1,300	8 1,424	14 1,040	10 400	9 480	37 580	26 140	26 1,105	22 1,342
2	Danish Improved.....	37 1,570	30 720	32 120	24 1,830	12 24	14 512	10 1,720	8 1,040	38 230	26 1,460	26 533	20 1,912
3	Danish Red Top.....	37 1,570	33	31 1,525	25 325	8 500	13 1,192	9 1,200	5 1,520	29 1,730	25 1,580	23 905	20 1,323
4	Red Top Sugar.	35 1,940	25 1,150	30 1,380	25 820	13 928	12 24	8 560	9	27 1,935	26 305	23 549	19 1,260
5	Improved Imperial.....	31 700	27 450	28 1,255	24 1,500	6 672	12 1,344	7 1,720	7 640	26 470	19 1,600	20 163	18 707
6	Wanzleben.....	28 1,420	21 900	28 925	20 1,250	7 1,048	12 552	7 1,480	6 1,920	26 1,460	27 780	19 1,067	17 1,480
7	Vilmorin's Improved.....	27 780	20 1,780	20 1,250	17 1,475	5 296	12 288	8 680	5 320	23 200	24 840	16 1,841	16 101
8	French Very Rich	23 1,190	17 650	23 200	18 300	8 1,160	9 1,800	5 1,880	6 960	26 635	26 800	17 1,013	15 1,302

Les moyennes des récoltes provenant des deux semis de betteraves à sucre aux fermes expérimentales, en 1902, ont été :—

		tonnes.	lb.
Ferme expérimentale centrale, Ottawa,	1er semis	32	1,382
" " "	2e "	25	1,150
Ferme expérimentale, Nappan,	1er "	29	237
" "	2e "	23	1,850
" " Brandon,	1er "	8	1,507
" " "	2e "	12	1,344
" " Indian Head,	1er "	8	1,205
" " "	2e "	7	610
" " Agassiz,	1er "	29	905
" " "	2e "	25	688

Rendement moyen de toutes les parcelles à toutes les fermes : 1er semis, 21 tonnes, 1,447 lb. ; 2e semis, 18 tonnes, 1,928 lb. par acre. **Avantage en faveur du** premier semis : 2 tonnes, 1,519 lb. par acre.

Les quatre variétés de betteraves à sucre qui en 1902 ont donné les plus fortes ltes aux différentes fermes expérimentales, sont les suivantes. (Sauf où le con- est mentionné, les chiffres sont ceux des rendements du premier semis.)

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

	Par acre. tonn. lb.		Par acre. tonn. lb.
yal Giant..	38 1,880	3. Danish Red Top..	37 1,570
Danish Improved..	37 1,570	4. Red Top Sugar..	35 1,940

Rendement moyen: 37 tonnes 1,240 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES PROVINCES MARITIMES, NAPPAN.

	Par acre. tonn. lb.		Par acre. tonn. lb.
Royal Giant..	37 1,240	3. Danish Red Top..	31 1,525
h Improved....	32 120	4. Red Top Sugar..	30 1,380

Rendement moyen: 33 tonnes 66 livres par acre

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LE MANITOBA, BRANDON.

	Par acre. tonn. lb.		Par acre. tonn. lb.
1. Royal Giant (2e semis)..	14 1,040	3. Danish Red Top (2e semis).. ..	13 1,192
2. Danish Improved (2e semis).. ..	14 512	4. Red Top Sugar..	13 928

Rendement moyen: 13 tonnes 1,918 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES TERRITOIRES DU N.-O., INDIAN-HEAD.

	Par acre. tonn. lb.		Par acre. tonn. lb.
1 Danish Improved....	10 1,720	3. Danish Red Top..	9 1,200
2 Royal Giant..	10 400	4. Red Top Sugar (2e semis)	9 ..

Rendement moyen: 9 tonnes 1,830 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LA COLOMBIE ANGLAISE, AGASSIZ.

	Par acre. tonn. lb.		Par acre. tonn. lb.
1 Danish Improved..	38 230	3. Danish Red Top..	29 1,739
2 Royal Giant..	37 580	4. Red Top Sugar..	27 1,935

Rendement moyen: 33 tonnes 619 livres par acre.

Les quatre variétés de betteraves à sucre qui en 1902 ont donné les plus fortes récoltes d'après la moyenne des résultats obtenus à toutes les fermes expérimentales, sont:

	Par acre tonn.	lb.		Par acre tonn.	lb.
1. Royal Giant	26	1,105	3. Danish Red Top	23	993
2. Danish Improved	26	333	4. Red Top Sugar	23	549

Rendement moyen: 24 tonnes 1,722 livres par acre.

POMMES DE TERRE (PATATES).

Nous avons en 1901 essayé 90 variétés de pommes de terre dans des parcelles uniformes. Pour le plantage les tubercules ont été coupés en tronçons à deux ou trois yeux, et ceux-ci ont été plantés en rangs espacés de 2 pieds ½, les plantons à intervalles d'un pied dans les rangs. Les dates du plantage ont été comme suit: Ottawa, 27 mai; Nappan, 29 mai; Brandon, 20 mai; Indian-Head, 7 mai; et Agassiz, 14 mai; et les dates de l'arrachage: Ottawa, 2 octobre; Nappan, 3 octobre; Brandon, 30 septembre; Indian-Head, 2 octobre; et Agassiz, 22 à 30 septembre.

En Canada le boisseau de pommes de terre est de 60 livres.

PARCELLES D'ESSAI UNIFORMES: POMMES DE TERRE.

Numéro	Variété de pommes de terre.	Rendement par acre aux différentes fermes expérimentales, saison de 1902.										Moyenne des cinq fermes.	
		Ottawa, Ont.		Nappan, N.-E.		Brandon, Man.		Indian-Head, T.N.-O.		Agassiz, C.			
		Par acre.		Par acre.		Par acre.		Par acre.		Par acre.		Par acre	
		boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.
1	Flemish Beauty	697	24	400	24	267	40	231	..	311	18	381	33
2	Irish Cobbler	646	48	385	..	352	..	289	12	361	54	406	59
3	Money Maker	622	36	424	36	330	..	266	12	369	..	402	29
4	Late Puritan	613	48	376	12	315	20	213	24	297	..	363	9
5	Troy Seedling	600	24	484	..	238	20	237	36	355	51	385	2
6	Irish Daisy	605	..	473	..	355	40	195	48	385	..	402	51
7	Dakota Red	594	..	517	..	222	40	226	36	360	48	384	25
8	Brown's Rot Proof	565	24	367	24	245	40	112	12	281	36	314	27
9	Carman n° 1	552	12	387	12	231	..	274	24	372	50	363	32
10	Swiss Snow Flake	552	24	244	12	260	20	231	..	347	..	322	59
11	Salzan's Elephant	530	12	208	..	311	40	233	12	350	54	346	47
12	American Wonder	517	..	363	..	193	20	226	36	328	54	367	46
13	Hale's Champion	506	..	462	..	132	40	246	24	275	..	384	25
14	Enormous	501	36	495	..	357	20	169	24	327	48	410	14
15	Sharpe's Seedling	499	24	422	24	425	20	235	24	367	4	389	55
16	Reeves' Rose	497	12	356	24	278	40	261	48	310	12	340	51
17	Rawdon Rose	497	12	375	..	315	20	206	48	308	..	340	28
18	I.X.L.	492	18	366	24	352	..	228	48	235	24	333	5
19	Country Gentleman	488	24	246	..	352	..	301	24	352	..	355	57
20	Early St. George	481	18	376	12	381	20	211	12	348	9	359	44
21	Quaker City	477	24	453	12	326	20	226	36	316	48	360	4
22	Delaware	473	..	334	24	429	..	202	24	306	54	349	8
23	Rochester Rose	473	..	444	24	271	20	228	48	289	18	341	22
24	Maule's Thoroughbred	473	..	503	36	121	40	255	12	386	36	368	1
25	Northern Spy	473	..	451	..	282	20	250	36	353	6	362	..
26	Carman n° 3	470	48	451	..	374	..	259	36	216	42	354	25
27	Clay Rose	470	48	462	..	315	20	231	..	345	57	365	1
28	Daisy	464	12	294	48	319	..	206	48	284	54	313	56
29	Early Norther	464	12	473	..	275	..	209	..	383	18	360	54

PARCELLES D'ESSAI UNIFORMES : POMMES DE TERRE.

RENDEMENT PAR ACRE AUX DIFFERENTES FERMES EXPÉRIMENTALES, SAISON DE 1902.

VARIÉTÉ DE POMMES DE TERRE.	Ottawa, Ont.		Nappan, N. E.		Brandon, Man.		Indian-Head, T.N.-O.		Agassiz, C.-A.		Moyenne des cinq fermes.	
	Par acre		Par acre.		Par acre.		Par acre.		Par acre.		Par acre.	
	boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.
[illegible]	464	12	179	36	315	20	266	..	308	.	366	38
[illegible]maby Seedling.....	462	.	400	24	476	40	248	36	347	50	387	6
[illegible]'s Favourite	462	..	319	..	337	20	270	36	288	46	335	32
[illegible]ly Sunrise	457	36	374	..	330	.	202	24	302	30	333	18
[illegible]rm.....	457	36	336	36	293	20	191	24	228	48	301	33
[illegible]'s Harvest..	457	36	250	36	303	.	266	12	342	12	337	45
[illegible]'s Extra Early	453	12	382	48	‡	‡	211	12	321	12	342	6
[illegible] Carman	448	48	374	.	295	20	182	36	361	54	342	7
[illegible]'s Son	442	12	365	12	350	.	235	24	369	54	342	32
[illegible]'s State	442	12	347	36	454	40	204	36	360	6	351	38
[illegible]'s Mammoth	442	12	360	48	381	20	239	48	346	30	354	7
[illegible]'s Manitou	440	..	407	.	270	40	222	24	372	12	338	15
[illegible] Scotland ...	440	.	380	36	282	20	242	..	.	.	336	14
[illegible] Extra Early...	440	..	440	.	297	.	235	12	302	30	316	56
[illegible]en Abundance.	437	48	418	.	310	.	203	12	326	42	316	56
[illegible]'s Market	435	..	391	36	271	20	182	36	369	56	370	9
[illegible]nder of the World	435	36	.	+	.	+++	226	36	333	16	331	49
[illegible].....	435	36	343	12	.	‡‡	253	.	349	.	350	12
New Queen	431	12	333	12	381	20	288	12	369	30	350	33
[illegible] Taker...	426	48	338	48	265	20	224	24	334	12	305	56
[illegible].....	426	48	297	.	322	40	187	..	344	18	315	33
[illegible]ture.....	426	48	146	36	278	40	204	36	354	12	242	10
[illegible]rly Michigan	426	48	297	.	315	20	242	..	295	12	315	16
[illegible]ly Rose.....	422	24	279	24	363	40	217	48	330	..	316	39
[illegible]nadian Beauty.....	420	12	499	24	326	20	269	..	351	27	361	16
[illegible]erican Giant.	415	48	385	..	363	.	266	12	381	40	362	29
[illegible]n 7	413	36	440	.	421	40	272	48	322	18	374	4
White Beauty	413	36	393	48	473	.	184	48	393	.	365	38
[illegible]go Market...	407	.	319	..	333	40	228	48	347	36	327	12
[illegible]arlette nouvelle n° 1....	404	48	363	.	370	20	275	..	240	54	330	48
[illegible]mis n 230.	404	48	126	48	432	40	228	48	356	24	369	53
Rose n 9.	402	36	405	.	355	40	257	24	366	51	375	30
[illegible]e's Pride	400	24	391	36	348	20	248	36	293	12	336	27
[illegible]	400	24	360	48	249	20	235	24	313	20	311	51
[illegible]al n° 2.	396	..	451	..	341	.	180	24	258	42	321	27
[illegible]rett.....	391	36	451	12	282	20	182	36	363	..	334	9
[illegible]neral Gordon.....	389	24	378	24	289	40	242	.	367	37	333	25
[illegible]ding Giant	389	24	275	..	220	..	149	36	.	.	258	30
[illegible]hest of All.....	385	.	261	48	304	20	268	24	345	25	312	59
[illegible]en Mountain...	378	24	360	48	271	20	246	24	232	6	297	48
[illegible]ed Blush	376	12	437	48	238	20	182	36	325	36	312	6
[illegible] Walter Raleigh. ..	374	..	422	24	311	40	154	.	317	54	316	..
[illegible]eat Divide	367	24	495	..	418	..	253	..	341	..	374	53
[illegible]ken 1.....	360	48	323	24	297	.	§	§	286	..	316	48
[illegible]rly Six Weeks.....	358	36	312	24	293	20	149	36	342	12	291	14
[illegible]ander	354	12	404	48	348	20	169	24	349	58	325	20
[illegible]p to Date.....	354	12	213	24	234	40	206	48	225	10	246	54
[illegible]unty of Hebron . .	341	..	358	48	271	20	286	.	323	24	312	6
Pearce's Prize Winner.	334	24	468	36	278	40	215	46	321	45	323	30
[illegible]rly Ohio	332	12	358	36	231	..	180	24	328	21	286	7
Maggie Murphy	321	12	352	.	286	..	228	48	243	6	286	13
[illegible]ridge Russet.....	321	12	389	24	173	..	202	24	345	24	346	17
[illegible]ey Andes.....	316	48	297	..	289	40	140	48	322	51	273	29
[illegible]rly White Prize.....	314	36	418	..	447	20	193	36	331	6	340	56
Pearce's Extra Early...	305	48	404	48	429	.	216	12	347	.	340	34
[illegible]le of the Market....	277	12	415	48	392	20	266	12	324	30	335	12
[illegible] Nye.....	275	..	451	..	337	20	187	..	358	36	321	47
[illegible]ewell's Winner.....	260	12	253	..	308	.	281	36	357	30	293	16
[illegible]Junior.....	250	36	336	36	271	20	145	12	299	12	262	23
[illegible]don Rose	154	..	389	24	487	40	145	12	350	21	305	19
Pacific Rose.	*		270	36	436	20	231	..	374	30	328	7

* Pas plantée à Ottawa. + Pas plantée à Nappan. ‡ Pas plantée à Brandon. § Pas plantée à Indian Head. ‡‡ Pas plantée à Agassiz.

Les douze variétés de pommes de terre qui en 1902 ont donné les plus fortes récoltes aux différentes fermes expérimentales, sont:

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Flemish Beauty	697	24	7. Dakota Red	594	..
2. Irish Cobbler	646	48	8. Brown's Rot Proof	565	24
3. Money Maker	622	36	9. Carman n° 1	552	12
4. Late Puritan (Puritan tardive)	613	48	10. Swiss Snowflake	532	24
5. Troy Seedling	609	24	11. Sabean's Elephant	530	12
6. Irish Daisy	605	..	12. American Wonder	517	..

Rendement moyen: 590 boisseaux 31 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES PROVINCES MARITIMES, NAPPAN.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Dakota Red	517	..	7. Seattle	479	36
2. Canadian Beauty	499	24	8. Early Norther	473	.
3. Enormous	495	..	9. Irish Daisy	473	..
4. Great Divide	495	..	10. Pearce's Prize Winner	468	36
5. Rose n° 9	495	..	11. Clay Rose	462	..
6. Troy Seedling	484	..	12. Hale's Champion	462	..

Rendement moyen: 483 boisseaux 38 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LE MANITOBA, BRANDON.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre boiss.	lb.
1. Enormous	557	20	7. Early White Prize	447	20
2. Houlton Rose	487	40	8. Prolific Rose	436	20
3. Burnaby Seedling	476	40	9. Hale's Champion	432	40
4. White Beauty	473	..	10. Delaware	429	..
5. Cambridge Russet	473	..	11. Semis n° 230	432	40
6. Empire State	454	40	12. Pearce's Extra Early	429	..

Rendement moyen: 460 boisseaux 47 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES TERRITOIRES DU N.-O., INDIAN-HEAD.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Country Gentleman	301	24	7. Carman n° 1	274	24
2. Irish Cobbler	289	12	8. Semis n° 7	272	48
3. New Queen	288	12	9. Lee's Favourite	270	36
4. Beauty of Hebron	286	..	10. Earliest of All	268	24
5. Brownell's Winner	281	36	11. Money Maker	266	12
6. Variété nouvelle n° 1	275	..	12. American Giant	266	12

Rendement moyen: 278 boisseaux 20 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LA COLOMBIE ANGLAISE, AGASSIZ.

	Par acre boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
s Thoroughbred..	386	36	7. Early Market..	[illegible]	34
aisy..	385	..	8. Columbus..	[illegible]	..
North r..	383	18	9. Money Maker..	[illegible]	..
an Giant.	381	40	10. General Gordon..	367	27
Rose	374	[illegible]	11. Sharpe's Seedling (semis de Sh.)	367	4
an n° 1..	372	54	12. Rose n° 9..	[illegible]	51

Rendement moyen: 374 boisseaux 25 livres par acre.

Les douze variétés de pommes de terre qui en 1902 ont donné les plus fortes ré- s d'après la moyenne des résultats à toutes les fermes expérimentales, sont:

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
rmous..	410	14	7. Troy Seedling..	385	2
Cobbler..	406	59	8. Hale's Champion	384	25
h Daisy..	402	54	9. Dakota Red..	384	25
ney Maker..	402	29	10. Flemish Beauty..	381	33
rpe's Seedling..	389	55	11. Rose n° 9..	375	30
rnaby Seedling..	387	6	12. Great Divide..	374	53

Rendement moyen: 390 boisseaux 27 livres par acre.

Le rendement moyen de toutes les variétés de pommes de terre essayées en 1902 à ne des fermes expérimentales a été: A Ottawa, 434 boisseaux 38 livres par acre; ppan, 381 boisseaux 4 livres; à Brandon, 333 boisseaux 5 livres; à Indian-Head, boisseaux 14 livres, et à Agassiz, 326 boisseaux 24 livres. Le rendement moyen de es les variétés à toutes les fermes a été de 339 boisseaux 22 livres par acre.

MOYENNES DES RENDEMENTS PENDANT TROIS A HUIT ANNEES.

Les résultats des essais faits en vue de déterminer la productivité relative de différentes variétés des plantes agricoles les plus importantes sont bien plus dignes de confiance et bien plus concluants lorsqu'on peut présenter les moyennes d'une série d'années. Par là les légères variations dues aux différences dans le sol se trouvent en grande partie éliminées et les conclusions qu'on en déduit ont bien plus de valeur pour guider le cultivateur dans le choix de ses semences. Plus la période des essais est longue, plus les renseignements sont exacts. Pour la plupart des plantes agricoles à l'étude, les essais dont les résultats sont ici consignés, se poursuivent maintenant depuis six à huit ans.

AVOINE: ESSAIS DE VARIETES PENDANT TROIS A HUIT ANS.

Les douze variétés d'avoine qui les trois à huit années passées ont donné les rendements moyens les plus élevés aux différentes fermes expérimentales, sont les suivantes.

La durée de la période d'essai est indiquée dans chaque cas.

En Canada le boisseau d'avoine est de 34 livres.

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. White Giant, 5 ans..	68	..	7. Columbus, 8 ans.	63	27
2. Banner, 8 ans..	67	27	8. Thousand Dollar, 5 ans	62	24
3. Holstein Prolific, 8 ans..	65	..	9. American Beauty, 8 ans..	62	..
4. Mennonite, 7 ans..	64	32	10. Golden Beauty, 8 ans..	62	..
5. American Triumph, 8 ans	64	24	11. Nouvelle-Zélande, 4 ans..	61	21
6. Joanette, 8 ans..	64	8	12. Hazlett's Seizure, 8 ans..	61	19

Rendement moyen: 64 boisseaux 5 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES PROVINCES MARITIMES, NAPPAN.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Salines, 4 ans..	79	14	7. Wallis, 8 ans..	75	2
2. Nouvelle-Zélande, 4 ans..	77	32	8. Milford, 4 ans..	75	1
3. Mennonite, 7 ans..	77	24	9. Danish Island, 5 ans..	74	32
4. Kendal, 3 ans	76	29	10. Thousand Dollar, 4 ans.. ..	74	7
5. Siberie, 6 ans	76	23	11. Lincoln, 8 ans..	74	1
6. Black Beauty, 4 ans..	76	16	12. Russie blanche, 8 ans..	73	17

Rendement moyen: 76 boisseaux 3 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LE MANITOBA, BRANDON.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
[illegible]erican Beauty, 7 ans..	90	5	7. White Giant, 4 ans..	85	..
[illegible]r, 7 ans..	89	18	8. Américaine améliorée, 4 ans ..	84	29
[illegible]nonite, 6 ans..	88	18	9. Early Golden Prolific, 7 ans.. ..	84	25
[illegible]re, 7 ans..	86	33	10. Holstein Prolific, 7 ans..	83	4
[illegible]'s Illinois, 5 ans..	86	22	11. Tartarie dorée, 5 ans..	83	4
[illegible]sh Island, 4 ans..	85	22	12. Golden Giant, 7 ans..	81	8

Rendement moyen: 85 boisseaux 28 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES TERRITOIRES DU N.-O., INDIAN-HEAD.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
[illegible]bundance, 7 ans..	93	11	7. Holstein Prolific, 7 ans..	90	32
[illegible]velle-Zélande, 3 ans..	91	33	8. Sibérie, 5 ans..	89	4
[illegible]mbus, 7 ans..	91	27	9. Banner, 7 ans..	88	27
[illegible]sh Island, 4 ans..	91	21	10. Wide Awake, 7 ans..	88	24
[illegible]méricaine améliorée, 6 ans.. ..	91	19	11. Golden Beauty, 7 ans..	87	22
[illegible]erican Beauty, 7 ans..	91	14	12. Thousand Dollar, 4 ans..	86	12

Rendement moyen: 90 boisseaux 9 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LA COLOMBIE ANGLAISE, AGASSIZ.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
[illegible]k Beauty, 5 ans..	76	19	7. Hollande, 5 ans..	67	26
[illegible]tarie dorée, 6 ans..	72	7	8. Banner, 8 ans..	66	4
[illegible]sh Island, 5 ans..	71	30	9. Lincoln, 8 ans..	65	13
[illegible]rs, 4 ans..	70	15	10. White Giant, 5 ans..	64	18
[illegible]den Giant, 6 ans..	70	1	11. Buckbee's Illinois, 7 ans..	63	29
[illegible]velle-Zélande, 4 ans..	69	8	12. Early Gothland, 8 ans..	63	29

Rendement moyen: 68 boisseaux 17 livres par acre.

Les douze variétés d'avoine qui les trois à huit années passées ont donné les rendements moyens les plus élevés à toutes les fermes et que l'on peut par suite considérer comme méritant d'être placées à la tête de la liste pour culture générale sont:

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
[illegible]ner, 8 ans..	76	29	7. Américaine améliorée, 5 ans.. ..	73	19
[illegible]sh Island, 5 ans..	76	9	8. Black Beauty, 4 ans..	72	32
[illegible]nonite, 7 ans..	75	19	9. Buckbee's Illinois, 7 ans	72	20
[illegible]erican Beauty, 7 ans..	75	6	10. Columbus, 8 ans..	72	15
[illegible]velle-Zélande, 4 ans..	75	3	11. Thousand Dollar, 5 ans..	72	15
[illegible]lstein Prolific, 8 ans	73	26	12. Golden Giant, 8 ans..	72	6

Rendement moyen: 74 boisseaux 2 livres par acre.

ORGE: ESSAIS DE VARIETES PENDANT TROIS A SEPT ANS.

Orge à deux rangs.

Les six variétés d'orge à deux rangs qui les trois à huit années passées ont donné les rendements moyens les plus élevés à toutes les fermes expérimentales, sont les suivantes.

La durée de la période d'essai est indiquée dans chaque cas.

En Canada le boisseau d'orge est de 48 livres.

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Canadian Thorpe, 8 ans..	46	36	4. Chevalier française, 8 ans..	46	[illegible]
2. Chevalier danoise, 8 ans..	46	25	5. Clifford, 4 ans..	45	37
3. Beaver, 8 ans..	46	16	6. Dunham, 5 ans..	44	49

Rendement moyen: 46 boisseaux 2 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES PROVINCES MARITIMES, NAPPAN.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Beaver, 6 ans..	44	31	4. Chevalier française, 8 ans	43	41
2. Chevalier danoise, 8 ans..	44	11	5. Clifford, 4 ans..	43	16
3. Harvey, 4 ans..	43	45	6. Newton, 8 ans..	42	13

Rendement moyen: 43 boisseaux 34 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LE MANITOBA, BRANDON.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Dunham, 3 ans..	55	47	4. Harvey, 3 ans..	48	16
2. Logan, 3 ans..	52	27	5. Chevalier française, 6 ans..	46	25
3. Leslie, 3 ans..	49	21	6. Sidney, 6 ans..	45	32

Rendement moyen: 49 boisseaux 36 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES TERRITOIRES DU N.-O., INDIAN-HEAD.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
Chevalier danoise, 7 ans..	57	30	4. Canadian Thorpe, 7 ans	53	42
Chevalier françoise, 7 ans....	57	24	5. Prize Prolific, 7 ans..	53	32
[illegible]ney, 8 ans..	54	42	6. Jarvis, 3 ans..	53	29

Rendement moyen: 55 boisseaux 9 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LA COLOMBIE ANGLAISE, AGASSIZ.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
Jarvis, 4 ans..	40	15	4. Dunham, 5 ans..	39	14
Harvey, 3 ans..	40	3	5. Chevalier Kinver, 8 ans..	38	28
Canadian Thorpe, 7 ans..	39	15	6. Chevalier française, 8 ans.. ..	37	30

Rendement moyen: 39 boisseaux 9 livres par acre.

Les six variétés d'orge à deux rangs qui les trois à huit années passées ont donné les rendements moyens les plus élevés à toutes les fermes, sont les suivantes.

La durée de la période d'essai est indiquée dans chaque cas.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
Chevalier française, 8 ans..	46	15	4. Jarvis, 4 ans..	44	47
Clifford, 4 ans..	45	11	5. Canadian Thorpe, 8 ans	44	14
Dunham, 5 ans..	45	8	Harvey, 4 ans..	44	1

Rendement moyen: 45 boisseaux par acre.

Orge à six rangs

Les six variétés d'orge à six rangs qui les trois à huit années passées ont donné les rendements moyens les plus élevés à toutes les fermes, sont:—

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
[illegible]ssa, 8 ans..	54	36	4. Pioneer, 8 ans..	50	35
Mersury, 8 ans..	53	42	5. Royale, 8 ans..	50	8
[illegible]re nue, 3 ans..	52	44	6. Stella, 8 ans..	48	17

Rendement moyen: 52 boisseaux 8 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES PROVINCES MARITIMES, NAPPAN.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Mensury, 8 ans..	52	13	4. Albert, 4 ans..	49	38
2. Yale, 4 ans..	51	42	5. Oderbruch, 8 ans..	46	22
3. Garfield, 4 ans.. ..	50	30	6. Odessa, 8 ans..	46	20

Rendement moyen: 49 boisseaux 27 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LE MANITOBA, BRANDON.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Mansfield, 3 ans..	57	34	4. Nugent, 6 ans..	50	15
2. Mensury, 6 ans..	54	1	5. Summit, 6 ans..	50	2
3. Trooper, 6 ans..	52	25	6. Surprise, 6 ans..	48	31

Rendement moyen: 52 boisseaux 8 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES TERRITOIRES DU N.-O., INDIAN-HEAD.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Claude, 3 ans..	67	17	4. Trooper, 7 ans..	57	4
2. Odessa, 7 ans..	61	44	5. Royale, 7 ans..	56	21
3. Rennie's Improved, 7 ans..	58	28	6. Mansfield, 4 ans..	56	12

Rendement moyen: 59 boisseaux 29 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LA COLOMBIE-ANGLAISE, AGASSIZ.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Yale, 4 ans..	43	36	4. Mansfield, 5 ans..	40	..
2. Claude, 4 ans..	43	11	5. Oderbruch, 8 ans..	39	26
3. Albert, 4 ans..	42	41	6. Mensury, 8 ans..	39	6

Rendement moyen: 41 boisseaux 20 livres par acre

Les six variétés d'orge à six rangs qui les trois à huit années passées ont donné les rendements moyens les plus élevés à toutes les fermes, sont:

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Mensury, 8 ans..	51	28	4. Odessa, 8 ans..	48	46
2. Claude, 4 ans..	50	21	5. Yale, 4 ans..	48	45
3. Mansfield, 4 ans..	49	22	6. Trooper, 8 ans..	47	27

Rendement moyen: 49 boisseaux 23 livres par acre.

BLÉ DE PRINTEMPS: ESSAIS DE VARIETES PENDANT TROIS A HUIT ANS.

Les douze variétés de blé de printemps qui les trois à huit années passées ont donné rendements moyens les plus élevés aux différentes fermes expérimentales sont les suivantes.

La durée de la période d'essai est indiquée dans chaque cas.

En Canada le boisseau de blé est de 60 livres.

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
[illegible]manie, 4 ans..	31	57	7. Wellman's Fife, 8 ans..	27	37
[illegible]el, 4 ans	30	57	8. Hongrie, 7 ans..	27	36
[illegible]on, 8 ans..	29	22	9. Pringle's Champlain, 8 ans	27	27
[illegible]e, 4 ans	29	17	10. Rio Grande, 8 ans..	27	25
[illegible]er, 5 ans..	28	39	11. Weldon, 4 ans..	27	4
[illegible]on, 8 ans..	28	18	12. Colorado, 8 ans..	27	1

Rendement moyen: 28 boisseaux 38 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES PROVINCES MARITIMES, NAPPAN.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
[illegible]manie, 4 ans..	43	30	7. Suède rouge, 4 ans..	36	9
[illegible]val, 4 ans..	41	10	8. Byron, 4 ans..	35	40
[illegible]el, 4 ans..	40	40	9. Hongrie, 7 ans..	35	45
[illegible] 4 ans..	40	10	10. Wellman's Fife, 8 ans..	35	40
[illegible]on, 4 ans	37	20	11. Monarch, 7 ans..	35	31
[illegible]er, 5 ans..	36	24	12. White Connell, 8 ans	35	22

Rendement moyen: 37 boisseaux 47 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LE MANITOBA, BRANDON.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
[illegible]manie, 3 ans..	45	27	7. Fife roug , 7 ans..	36	13
[illegible]e, 7 ans..	41	21	8. Clyde, 3 ans	35	57
[illegible] blanc, 7 ans..	37	52	9. White Connell, 7 ans	34	54
[illegible]el, 3 ans..	37	13	10. Rio Grande, 7 ans..	34	28
[illegible]n, 7 ans..	37	1	11. Russie blanc, 7 ans..	34	27
[illegible]rch, 7 ans..	36	47	12. Preston, 6 ans..	34	9

Rendement moyen: 37 boisseaux 7 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES TERRITOIRES DU N.-O., INDIAN-HEAD.

	Par acre.	
	boiss.	lb.
1. Roumanie, 3 ans..	46	13
2. Huron, 7 ans..	43	38
Preston, 7 ans..	43	24
4. Red Fife, 7 ans..	42	50
5. Wellman's Fife, 7 ans..	42	42
6. Percy, 7 ans..	42	36
7. Weldon, 3 ans..	42	20
8. Fife rough, 7 ans..	42	6
9. Stanley, 7 ans..	42	4
10. Rio Grande, 7 ans..	42	..
11. Beardy, 7 ans..	41	32
12. Franklin Champlain, 7 ans..	41	23

Rendement moyen: 42 boisseaux 51 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LA COLOMBIE-ANGLAISE, AGASSIZ.

	Par acre.	
	boiss.	lb.
1. Roumanie, 4 ans..	37	5
2. Suède rouge, 4 ans..	35	57
3. Early Riga, 4 ans..	34	59
4. Clyde, 4 ans..	34	47
5. Blair, 5 ans..	34	46
6. Ebert, 4 ans..	33	42
7. Crawford, 4 ans..	33	39
8. Laurel, 4 ans..	33	23
9. Colorado, 6 ans..	33	20
10. Fraser, 4 ans..	33	4
11. Plumper, 5 ans..	33	3
12. Brown, 8 ans..	33	..

Rendement moyen: 34 boisseaux 13 livres par acre.

Les douze variétés de blé de printemps qui les trois à huit années passées ont donné les rendements moyens les plus élevés à toutes les fermes, sont:

	Par acre.	
	boiss.	lb.
1. Roumanie, 4 ans..	40	50
2. Laurel, 4 ans..	35	32
3. Preston, 8 ans..	34	59
4. Goose, 8 ans..	34	14
5. Rio Grande, 8 ans..	33	59
6. Monarch, 7 ans..	33	55
7. Huron, 8 ans..	33	37
8. Wellman's Fife, 8 ans..	33	36
9. Weldon, 4 ans..	33	36
10. Fife blanc, 8 ans..	33	23
11. Clyde, 4 ans..	33	20
12. Fife rouge, 8 ans..	33	16

Rendement moyen: 34 boisseaux 31 livres par acre.

POIS: ESSAIS DE VARIETES PENDANT TROIS A HUIT ANS.

Les douze variétés de pois qui les trois à huit années passées ont donné les rendements les plus élevés aux différentes fermes expérimentales, sont les suivantes:

La durée de la période d'essai est indiquée dans chaque cas.

Au Canada le boisseau de pois est de 60 livres.

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1 [illegible] 7 ans	38	37	7. Pearl, 4 ans	34	7
[illegible] Perfection, 6 ans	36	41	8. Marrow, 6 ans	33	46
[illegible] 7 ans	36	5	9. Nelson, 6 ans	33	44
[illegible]	35	12	10. Golden Vine, 6 ans	33	39
[illegible] 7 ans	34	5	11. Emerald Blue, 8 ans	33	27
6 [illegible] 7 ans	34	16	12. Black-eyed Marrowfat, 7 ans	33	24

Rendement moyen: 34 boisseaux 49 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES PROVINCES MARITIMES, NAPPAN.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1 [illegible] 7 ans	35	11	7. Oddfellow, 5 ans	31	19
[illegible]	34	10	8. Black-eyed Marrowfat, 7 ans	31	8
[illegible] 5 ans	32	55	9. Nelson, 5 ans	31	4
[illegible]	31	57	10. Chancellor, 5 ans	30	8
[illegible] 7 ans	31	55	11. Archer, 5 ans	29	56
[illegible] 6 ans	31	43	12. Duke, 6 ans	29	56

Rendement moyen: 32 boisseaux 2 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LE MANITOBA, BRANDON.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
[illegible] 7 ans	45	26	7. King, 5 ans	42	28
[illegible] 6 ans	44	50	8. Trilby, 6 ans	42	8
[illegible] 7 ans	44	40	9. Crown, 6 ans	41	53
[illegible]	43	7	10. German White, 4 ans	41	27
[illegible] Potter, 7 ans	42	44	11. Kent, 6 ans	40	37
[illegible] Wonder, 5 ans	42	42	12. Prussian Blue, 5 ans	40	6

Rendement moyen: 42 boisseaux 41 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES TERRITOIRES DU N.-O., INDIAN-HEAD.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Paragon, 6 ans..	42	25	7. Picton, 4 ans..	39	4
2. Crown, 6 ans..	42	16	8. Chancellor, 5 ans..	38	[illegible]
3. White Wonder, 5 ans..	40	33	9. Centennial, 6 ans..	38	33
4. Carleton, 6 ans..	40	8	10. Lanark, 4 ans..	38	[illegible]
5. Gregory, 5 ans..	39	45	11. Pride, 6 ans..	38	[illegible]
6. Trilby, 6 ans..	39	40	12. Oddfellow, 5 ans..	38	5

Rendement moyen: 39 boisseaux 40 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LA COLOMBIE ANGLAISE, AGASSIZ.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Bruce, 4 ans..	39	15	7. King, 6 ans..	37	17
2. English Gray, 4 ans..	38	35	8. Pearl, 4 ans..	37	[illegible]
3. Fergus, 5 ans..	38	22	9. German White, 5 ans..	37	[illegible]
4. White Wonder, 6 ans..	38	13	10. Prussian Blue, 6 ans	36	[illegible]
5. Gregory, 5 ans..	38	4	11. Lanark, 5 ans..	36	[illegible]
6. Picton, 5 ans..	37	52	12. Early Britain, 6 ans..	36	4

Rendement moyen: 37 boisseaux 33 livres par acre.

Les douze variétés de pois qui les trois à huit années passées ont donné les rendements moyens les plus élevés à toutes les fermes expérimentales, sont:

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Crown, 7 ans..	36	53	7. New Potter, 7 ans..	34	[illegible]
2. Pride, 7 ans..	36	6	8. Paragon, 7 ans..	34	[illegible]
3. Carleton, 6 ans..	35	13	9. King, 6 ans..	34	[illegible]
4. Picton, 5 ans..	35	9	10. White Wonder, 6 ans..	34	[illegible]
5. Early Britain, 6 ans..	35	7	11. Pearl, 4 ans..	34	[illegible]
6. Chancellor, 5 ans..	34	55	12. German White, 5 ans..	34	[illegible]

Rendement moyen: 35 boisseaux 1 livre par acre.

MAIS: ESSAIS DE VARIETES PENDANT TROIS A HUIT ANS.

Les six variétés de maïs qui les trois à huit années passées ont donné les rendements moyens les plus élevés aux différentes fermes expérimentales, sont les suivantes.

La durée de la période d'essai est indiquée dans chaque cas.

En Canada la tonne est de 2,000 livres.

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. [illegible]erior Fodder, 3 ans..	24	593	4. Red Cob Ensilage, 8 ans..	24	162
2. [illegible]lzer's All Gold, 3 ans..	24	583	5. Giant Prolific Ensilage, 8 ans ..	23	1,963
3. [illegible]ro'bred White Flint, 8 ans ..	24	459	6. Selected Leaming, 7 ans..	23	303

Rendement moyen: 24 tonnes 15 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES PROVINCES MARITIMES, NAPPAN.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. [illegible]ly Mastodon, 5 ans..	21	1,380	4. Thoro'bred White Flint, 8 ans..	18	1,027
2. [illegible]erior Fodder, 3 ans..	21	1,083	5. Mammoth Cuban, 5 ans	18	894
3. [illegible]zer's All Gold, 3 ans..	19	1,000	6. Red Cob Ensilage, 8 ans..	17	401

Rendement moyen: 19 tonnes 964 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LE MANITOBA, BRANDON.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Thoro'bred White Flint, 8 ans.. ..	20	1,547	4. Longfellow, 8 ans..	18	1,708
2. [illegible]ly Mastodon, 5 ans	19	1,605	5. Champion White Pearl, 8 ans..	18	1,[illegible]
3. [illegible]gel of Midnight, 8 ans..	19	569	6. Salzer's All Gold, 3 ans..	18	1,106

Rendement moyen: 19 tonnes 642 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES TERRITOIRES DU N.-O., INDIAN-HEAD.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Superior Fodder, 3 ans..	14	314	4. Early Mastodon, 5 ans	13	4[illegible]
2. Cloud's Early Yellow, 6 ans.. ..	13	1,366	5. Giant Prolific Ensilage, 8 ans..	13	342
3. Early Butler, 6 ans..	13	993	6. Mammoth Cuban, 5 ans..	12	1,879

Rendement moyen: 13 tonnes 866 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LA COLOMBIE ANGLAISE, AGASSIZ.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Early Butler, 6 ans..	23	1,763	4. Cloud's Early Yellow, 6 ans.. ..	22	5[illegible]
2. Red Cob Ensilage, 8 ans..	23	1,277	5. Superior Fodder, 3 ans.. . ..	21	1,0[illegible]
3. Early Mastodon, 5 ans..	22	1,563	6. Pride of the North, 8 ans.. ..	21	7[illegible]

Rendement moyen: 22 tonnes 1,157 livres par acre.

Les six variétés de maïs qui les trois à huit années passées ont donné les rendements moyens les plus élevés à toutes les fermes expérimentales, sont:

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Early Mastodon, 5 ans..	20	164	4. Thoro'bred White Flint, 8 ans..	19	5[illegible]
2. Salzer's All Gold, 3 ans..	19	1,795	5. Red Cob Ensilage, 8 ans..	19	3[illegible]
3. Superior Fodder, 3 ans..	19	1,630	6. Early Butler, 6 ans..	18	1,11[illegible]

Rendement moyen: 19 tonnes 887 livres par acre.

NAVETS: ESSAIS DE VARIETES PENDANT TROIS A HUIT ANS.

Les six variétés de navets qui les trois à huit années passées ont donné les rendements moyens les plus élevés aux différentes fermes expérimentales, sont les suivantes.

La durée de la période d'essai est indiquée dans chaque cas.

En Canada la tonne est de 2,000 livres.

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Magnum Bonum, 3 ans..	38	1,223	4. Carter's Elephant, 8 ans..	36	641
2. Elephant's Master, 3 ans	36	1,742	5. Drummond Purple Top, 5 ans..	36	336
3. Purple Top Swede, 8 ans..	36	720	6. Imperial Swede, 4 ans	35	1,610

Rendement moyen: 36 tonnes 1,379 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES PROVINCES MARITIMES, NAPPAN.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Kangaroo, 3 ans..	39	1,585	4. Elephant's Master, 3 ans	39	375
2. Selected Champion, 3 ans	39	1,035	5. New Arctic, 4 ans..	37	1,116
3. Imperial Swede, 4 ans	39	979	6. Monarch, 4 ans..	37	415

Rendement moyen: 38 tonnes 1,584 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LE MANITOBA, BRANDON.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Perfection Swede, 7 ans	23	973	4. Purple Top Swede, 8 ans	22	1,705
2. Skirvings, 8 ans	23	74	5. Hall's Westbury, 6 ans	22	517
3. Prize Winner, 7 ans..	23	16	6. Mammoth Clyde, 7 ans	22	153

Rendement moyen: 22 tonnes 1,573 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES TERRITOIRES DU N.-O., INDIAN-HEAD.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Webb's New Renown, 4 ans	23	647	4. Halewood's Bronze Top, 6 ans..	21	1,062
2. Perfection Swede, 7 ans	22	333	5. Monarch, 4 ans	21	954
3. Drummond Purple Top, 5 ans ..	21	1,094	6. Purple Top Swede, 8 ans	21	670

Rendement moyen: 21 tonnes 1,793 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LA COLOMBIE ANGLAISE, AGASSIZ.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Bangholm Selected, 6 ans	41	1,299	4. Halewood's Bronze Top, 6 ans..	39	477
2. Perfection Swede, 7 ans	39	1,164	5. Hall's Westbury, 6 ans	38	1,297
3. Purple Top Swede, 8 ans	39	852	6. Jumbo, 8 ans	38	177

Rendement moyen: 39 tonnes 544 livres par acre.

Les six variétés de navets qui les trois à huit années passées ont donné les rendements moyens les plus élevés à toutes les fermes expérimentales, sont:

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Perfection Swede, 7 ans..	31	794	4. Halewood's Bronze Top, 6 ans..	30	1,015
2. Imperial Swede, 4 ans	30	1,734	5. Hall's Westbury, 6 ans	30	719
3. Purple Top Swede, 8 ans	30	1,530	6. Bangholm Selected, 6 ans	29	1,812

Rendement moyen: 30 tonnes 1,267 livres par acre.

BETTERAVES FOURRAGERES: ESSAIS DE VARIETES PENDANT TROIS A SEPT ANS.

Les six variétés de betteraves fourragères qui les trois à sept années passées ont donné les rendements moyens les plus élevés aux différentes fermes expérimentales, sont les suivantes.

La durée de la période d'essai est indiquée dans chaque cas.

En Canada la tonne est de 2,000 livres.

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Prize Winner Yellow Globe, 3 ans	43	1,340	4. Half Long Sugar Rosy, 3 ans ..	40	128
2. Half Long Sugar White, 3 ans ..	40	575	5. Gate Post, 7 ans	39	1,655
3. Lion Yellow Intermediate, 3 ans..	40	452	6. Mammoth Long Red, 7 ans.. ..	39	1,153

Rendement moyen: 40 tonnes 1,217 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES PROVINCES MARITIMES, NAPPAN.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Prize Winner Yellow Globe, 3 ans	39	1,475	4. Giant Yellow Intermed., 7 ans	35	1,449
2. Lion Yellow Intermediate, 5 ans..	36	1,271	5. Half Long Sugar White, 3 ans..	34	585
3. Mamm. Yellow Intermediate, 5 ans	36	1,271	6. Giant Yellow Half Long..	34	525

Rendement moyen: 36 tonnes 1,137 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LE MANITOBA, BRANDON.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Selected Mamm. Long Red, 6 ans	32	1,926	4. Prize Mamm. Long Red, 7 ans..	30	607
2. Yellow Intermediate, 7 ans..	31	948	5. Gate Post, 7 ans..	30	596
3. Giant Yellow Intermediate, 7 ans	31	426	6. Mamm. Long Red, 7 ans..	29	1,691

Rendement moyen: 31 tonnes 32 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES TERRITOIRES DU N.-O., INDIAN-HEAD.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Giant Yellow Half Long, 6 ans ..	21	1,758	4. Ward's Large Oval-shpd., 6 ans	21	442
2. Yellow Intermediate, 7 ans..	21	1,552	5. Champion Yellow Globe, 7 ans	21	403
3. Selected Mamm. Long Red, 6 ans	21	1,087	6. Gate Post, 7 ans..	21	153

Rendement moyen: 21 tonnes 899 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LA COLOMBIE ANGLAISE, AGASSIZ.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Yellow Intermediate, 7 ans..	36	468	4. Selected Mamm. Lg. Red, 6 ans	33	165
2. Giant Yellow Intermediate, 7 ans	34	959	5. Canadian Giant, 7 ans	31	1,956
3. Lion Yellow Intermediate, 4 ans..	33	1,790	6. Mam. Yellow Intermed., 4 ans	31	1,310

Rendement moyen: 33 tonnes 1,108 livres par acre.

Les six variétés de betteraves fourragères qui les trois à sept années passées ont donné les rendements moyens les plus élevés à tuotes les fermes expérimentales, sont:—

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Yellow Intermediate, 7 ans..	32	577	4. Gate Post, 7 ans..	30	1,984
2. Giant Yellow Intermediate, 7 ans	31	1,463	5. Selected Mam. Long Red, 6 ans	30	847
3. Lion Yellow Intermediate, 4 ans..	31	237	6. Mam. Long Red, 7 ans....	30	643

Rendement moyen: 31 tonnes 292 livres par acre.

CAROTTES: ESSAIS PENDANT TROIS A SEPT ANS.

Les six variétés de carottes qui les trois à sept années passées ont donné les rendements moyens les plus élevés aux différentes fermes expérimentales, sont les suivantes.

La longueur de la période d'essai est indiquée dans chaque cas.

En Canada la tonne est de 2,000 livres.

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. New White Intermediate, 4 ans..	35	1,363	4. Half Long White, 7 ans..	30	279
2. Giant White Vosges, 7 ans..	30	1,927	5. Improved Short White, 7 ans..	29	1,604
3. New White Intermediate, 7 ans..	30	1,360	6. Iverson's Champion, 7 ans	29	1,541

Rendement moyen: 31 tonnes 349 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES PROVINCES MARITIMES, NAPPAN.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. New White Intermediate, 4 ans..	23	1,844	4. Giant White Vosges, 7 ans.. ..	21	1,080
2. New White Intermediate, 7 ans ..	22	297	5. Ontario Champion, 5 ans..	21	741
3. Half Long White, 7 ans	21	1,481	6. Green Top White Orthe, 6 ans..	20	1,961

Rendement moyen: 21 tonnes 1,901 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LE MANITOBA, BRANDON.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. New White Intermediate, 7 ans..	18	855	4. Ontario Champion, 5 ans	13	1,456
2. Long Yellow Stump Rooted, 3 ans	14	1,497	5. Giant White Vosges, 7 ans.. ..	13	1,311
3. New White Intermediate, 4 ans..	14	1,150	6. Half Long White, 7 ans..	13	1,060

Rendement moyen: 14 tonnes 1,540 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES TERRITOIRES DU N.-O., INDIAN-HEAD.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. New White Intermediate, 3 ans..	14	1,856	4. White Vosges Large Short, 3 ans	12	1,1?4
2. Long Yellow Stump Rooted, 3 ans	13	861	5. Iverson's Champion, 7 ans.. ..	12	7?0
3. Ontario Champion, 5 ans..	13	809	6. Half Long White, 7 ans..	12	94

Rendement moyen: 13 tonnes 252 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LA COLOMBIE ANGLAISE, AGASSIZ.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Improved Short White, 7 ans.. ..	34	993	4. Half Long White, 7 ans..	31	505
2. Giant White Vosges, 7 ans..	33	1,769	5. New White Intermediate, 4 ans	31	496
3. Green Top White Orthe, 5 ans..	31	642	6. Ontario Champion, 4 ans.. ..	30	1,512

Rendement moyen: 32 tonnes 319 livres par acre.

Les six variétés de carottes qui les trois à sept années passées ont donné les rendements moyens les plus élevés à toutes les fermes expérimentales, sont:

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. New White Intermediate, 4 ans..	24	142	4. Improved Short White, 7 ans..	21	1,183
2. Giant White Vosges, 7 ans..	22	359	5. Ontario Champion, 5 ans.... ..	21	1,122
3. Half Long White, 7 ans..	21	1,484	6. Mam. White Intermediate, 7 ans	21	835

Rendement moyen: 22 tonnes 184 livres par acre.

BETTERAVES A SUCRE: ESSAIS PENDANT QUATRE A SIX ANS.

Les quatre variétés de betteraves à sucre qui les quatre à six années passées ont donné les rendements moyens les plus élevés aux différentes fermes expérimentales, sont les suivantes.

La durée de la période d'essai est indiquée dans chaque cas.

En Canada la tonne est de 2,000 livres.

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Danish Improved, 6 ans..	28	1,759	3. Improved Imperial, 6 ans.... ..	27	588
2. Danish Red Top, 5 ans..	27	1,341	4. Red Top Sugar, 6 ans..	26	1,240

Rendement moyen: 27 tonnes 1,232 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES PROVINCES MARITIMES, NAPPAN

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Red Top Sugar, 6 ans..	28	22	3. Improved Imperial, 6 ans.. ..	26	1,211
2. Danish Red Top, 5 ans..	27	695	4. Danish Improved, 6 ans.... ..	25	1,353

Rendement moyen: 26 tonnes 1,820 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LE MANITOBA, BRANDON.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Danish Red Top, 5 ans....	27	1,849	3. Red Top Sugar, 6 ans..	23	510
2. Danish Improved, 6 ans..	24	1,071	4. Wanzleben, 6 ans..	22	1,936

Rendement moyen: 24 tonnes 1,311 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES TERRITOIRES DU N.-O., INDIAN-HEAD.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Danish Red Top, 5 ans..	17	420	3. Danish Improved, 6 ans..	14	793
2. Red Top Sugar, 6 ans..	15	872	4. Improved Imperial, 6 ans....	14	678

Rendement moyen: 15 tonnes 691 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LA COLOMBIE ANGLAISE, AGASSIZ.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Danish Red Top, 4 ans..	28	1,849	3. Improved Imperial, 5 ans..	23	116
2. Danish Improved, 5 ans..	24	195	4. Red Top Sugar, 5 ans..	22	1,216

Rendement moyen: 24 tonnes 1,344 livres par acre.

Les quatre variétés de betteraves à sucre qui les cinq ou six années passées ont donné les rendements moyens les plus élevés à toutes les fermes expérimentales, sont:

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Danish Red Top, 5 ans..	25	1,631	3. Red Top Sugar, 6 ans..	23	372
2. Danish Improved, 6 ans..	23	1,034	4. Improved Imperial, 6 ans	22	496

Rendement moyen: 23 tonnes 1,383 livres par acre.

POMMES DE TERRE: ESSAIS PENDANT TROIS A HUIT ANS.

Les douze variétés de pommes de terre qui les trois à huit années passées ont donné les rendements moyens les plus élevés aux différentes fermes expérimentales, sont les suivantes.

La longueur de la période d'essai est indiquée dans chaque cas.

En Canada le boisseau de pommes de terre est de 60 livres.

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Swiss Snow Flake, 3 ans..	452	28	7. McIntyre, 3 ans..	409	12
2. Late Puritan, 8 ans..	431	59	8. Country Gentleman, 4 ans	403	4
3. American Wonder, 8 ans..	430	29	9. Uncle Sam, 5 ans..	402	36
4. Seattle, 8 ans..	422	8	10. Flemish Beauty, 8 ans..	397	56
5. Holborn Abundance, 8 ans..	426	28	11. Burnaby Seedling, 8 ans.... ..	391	49
6. Penn Manor, 4 ans..	411	24	12. Reeves' Rose, 6 ans..	391	5

Rendement moyen: 414 boisseaux 43 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES PROVINCES MARITIMES, NAPPAN.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Irish Daisy, 8 ans..	436	18	7. Pearce's Prize Winner, 7 ans..	396	26
2. Semis n° 230, 7 ans..	434	48	8. Irish Cobbler, 6 ans..	393	55
3. Holborn Abundance, 8 ans..	422	13	9. Pride of the Market, 8 ans.. ..	387	59
4. Seattle, 7 ans..	419	59	10. Semis n° 7, 6 ans..	385	40
5. Hale's Champion, 7 ans..	399	59	11. Bill Nye, 6 ans..	384	40
6. American Giant, 6 ans..	399	8	12. Carman, n° 1, 8 ans..	383	48

Rendement moyen: 403 boisseaux 44 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LE MANITOBA, BRANDON.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Maule's Thoroughbred, 5 ans....	407	..	7. Great Divide, 8 ans..	378	35
2. Semis n° 7, 6 ans..	405	47	8. Burnaby Seedling, 7 ans..	377	2
3. Delaware, 7 ans..	398	..	9. Empire State, 7 ans..	375	60
4. American Wonder, 6 ans..	389	53	10. Carman n° 1, 8 ans..	374	27
5. Irish Daisy, 7 ans..	388	40	11. I. X. L., 8 ans..	374	27
6. State of Maine, 8 ans..	388	26	12. Hale's Champion, 7 ans..	372	41

Rendement moyen: 385 boisseaux 55 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES TERRITOIRES DU N.-O., INDIAN-HEAD.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. American Giant, 7 ans..	462	10	7. Variété nouvelle n° 1, 7 ans....	413	3
2. Uncle Sam, 6 ans..	449	40	8. Rochester Rose, 7 ans..	402	7
3. Bovee, 5 ans..	444	43	9. General Gordon, 6 ans..	399	50
4. Carman n° 3, 6 ans..	440	10	10. Northern Spy, 8 ans..	395	3
5. Country Gentleman, 3 ans..	435	41	11. Lee's Favourite, 7 ans..	394	40
6. American Wonder, 8 ans..	429	10	12. Carman n° 1, 8 ans..	392	3

Rendement moyen: 421 boisseaux 32 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LA COLOMBIE ANGLAISE, AGASSIZ.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Uncle Sam, 5 ans..	438	51	7. Semis n° 7, 7 ans..	389	..
2. Rose n° 9, 6 ans..	414	33	8. Bovee, 5 ans..	382	23
3. McIntyre, 3 ans..	408	47	9. Clay Rose, 8 ans..	380	9
4. Swiss Snow Flake, 3 ans..	405	50	10. Houlton Rose, 6 ans..	379	59
5. Dakota Red, 8 ans..	390	18	11. Vick's Extra Early, 6 ans.. ..	374	43
6. Semis n° 230, 7 ans..	392	13	12. Brown's Rot Proof, 6 ans.. ..	372	43

Rendement moyen: 395 boisseaux par acre.

Les douze variétés de pommes de terre qui les trois à huit années passées ont donné les rendements moyens les plus élevés à toutes les fermes, sont:

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Uncle Sam, 3 ans..	391	22	7. Bovee, 5 ans	370	10
2. Irish Daisy, 7 ans..	387	2	8. Country Gentleman, 4 ans.. ..	369	6
3. Semis n° 7, 6 ans..	384	20	9. Rose n° 9, 6 ans..	369	..
4. American Wonder, 8 ans..	382	12	10. Late Puritan, 8 ans..	368	28
5. American Giant, 7 ans..	379	50	12. Seattle, 7 ans..	364	53
6. Semis n° 230, 7 ans..	379	45	11. Carman n° 1, 8 ans..	366	53

Rendement moyen: 376 boisseaux 5 livres par acre.

CONCLUSIONS.

Une nouvelle année d'expérience avec des parcelles d'expérimentation comparative d'un grand nombre de variétés différentes de grains, de maïs-fourrage, de plantes-racines et de pommes de terre, a confirmé d'une manière frappante l'exactitude de nos résultats précédents et les conclusions qu'au cours des huit années passées nous avons pu tirer de saison en saison en jugeant d'après l'étude de cette intéressante et importante série d'essais.

Des faits que nous avons présentés, il ressort qu'il existe de grandes différences dans la productivité relative de variétés cultivées côte à côte dans les mêmes conditions; il est par suite très important que les cultivateurs choisissent pour les semer les variétés qui donnent les plus forts rendements, de sorte que l'agriculture en Canada devienne ainsi plus avantageuse.

Dans le Bulletin 40 publié il y a un an, où nous faisions connaître les résultats d'essais semblables en 1901, aucune variété de grain n'avait été admise dans la liste comparative des résultats d'une série d'années, à moins d'avoir été à l'étude pendant au moins cinq ans. D'après cette restriction, sur les 64 variétés à l'essai, nous en considérions seulement 41. Dans le présent bulletin nous plaçons en concurrence entre elles toutes celles qui sont à l'étude depuis trois ans ou davantage, et pour chacune nous indiquons le nombre d'années qu'elle a été essayée. Comme résultat de ce nouvel arrangement, quelques-unes des plus promettantes d'entre les variétés les plus récemment introduites, ont pris place dans la liste des 12 variétés qui ont donné les rendements les plus élevés dans le pays entier. Il est toutefois digne de remarque que, pour la plupart, les variétés de ces listes ont été à l'étude pendant sept ou huit ans; et ce sont en général les mêmes variétés qui avaient figuré parmi les douze meilleures en 1901 et les années précédentes.

L'adoption générale de cette manière de faire dans tout le bulletin a fait apparaître de nouveaux noms dans la plupart des groupes, mais la prépondérance des variétés les plus productives des années passées atteste la persistance de leur caractère de productivité.

Ayant acquis beaucoup d'expérience pendant les huit années passées touchant les nombreuses variétés à l'étude, nous nous proposons la saison prochaine de réduire le nombre des variétés à l'essai en discontinuant celles qui n'ont pas atteint une position élevée, et de retenir seulement les plus méritantes dans chaque série. Nous appellerons par là l'attention surtout sur les variétés qu'une longue expérience a fait reconnaître comme les plus avantageuses à cultiver, et mettrons ainsi à même de choisir sans peine les variétés qui se distinguent par leur excellence supérieure.